









廣州植物誌

中國科学院華南植物研究所編輯

主編 侯寬昭

編輯

陈焕鏞 賈良智
蔣英 王鑄豪
吳印禪 高蘊璋
侯寬昭 陈德昭
張宏达 馮鍾元
何椿年 陈少卿
徐祥浩 黃成
何紹頤 黃少容

科学出版社

1956年6月

序 言

陈焕镛

廣州植物志的出版，在我國植物分类学史上具有重要的意义。近代植物分类学的研究，在我國已經有三十多年的歷史了，然而在这样漫長的歲月里，由于过去反动政府不重視科学，科学成为科学家的孤芳自賞的園地，因此植物分类学也無例外地沒有能够得到它应有的發展方向和成果。人民解放战爭勝利后，科学也随着生產从半封建半殖民地的枷鎖下解放出來。在短短的四、五年中，由于党和政府大力地提倡科学，科学家也响应党的号召，自覺地進行自我改造，科学事業有着一个划时代的轉变。在过去三十多年所不能完成的廣州植物志今天完成了，正是反映植物分类学中这个轉变的新道路。

随着祖國的社会主义建設事業飛躍地進展，在学校方面需要培养成千成万的植物学及其有关各科的优秀青年，在農、林、牧各个產業部門需要培养成千成万的优秀幹部，工業、医療方面需要植物原料的大量供应，因此，全國植物志將是他們工作中的重要参考資料，編纂植物志將是植物分类学中適应各方面需要的一个基本工作。然而我國植物种类繁多和資源丰富，著聞于世，整理和編寫是一个長期的巨大工作。所以編纂区域植物志將是滿足目前需要和准备全國植物志的有效措施。

这本植物志的編纂工作，开始于 1950 年，由侯寬昭同志進行初稿寫作，当时因植物标本尙須补充，插圖也有待描繪，更以缺少集体工作的經驗，進行比較迟緩。本所工作同志經数年來的不断学習，对集体力量有了進一步的認識，和所外同志团結在一起，共同为这本植物志而努力，工作效能大大地提高，得在1954年完成。由于本書的完成，我体会到今后在党和政府的領導下，在中國科学院統筹策划下，全國植物分类学工作者分工合作，把中國植物志的編纂工作担負起來，一定能够愉快地在及早期內完成，勝利正在等待我們。

前　言

本植物誌所記述植物种類的生長範圍比較一般人所想像的市區範圍要大些，四址見附圖。

本植物誌所記述的植物种類資料的主要來源，都是本所歷年在廣州近郊所採得的標本現收藏在本所標本室內的，一小部分是根據丹恩（Dunn）和特捷爾（Tutcher）二氏所著的“廣东及香港植物誌”裏面所記載的种類而目前我們还沒有採到的，但这些是有可能採到的，因此也把它們收進在本植物誌裏面。

本植物誌裏一共記載廣州維管束植物 198 科，871 屬，1561 种和 80 個變种（此中包括廣州常見的引种植物 250 种），計蕨類植物 19 科，41 屬，71 种；裸子植物 8 科，16 屬，20 种；被子植物 171 科，814 屬，1470 种。

在叙述每种植物時，均註明其分佈範圍和生長地點，讀者如須参考不难按址找尋，而且每种植物的花期也附在記載後面，这様对於教学和研究工作如須找材料時是有幫助的。

每种植物儘可能採用古籍已有的名称，沒有古名時則採用土名，既無古名又無土名則另撰新名，並在名称之後註明出处，以備查考。正名用黑体字，別名用普通字。拉丁学名放在中名之後，用正楷字，至常見的別名或異名，凡是比較重要的也都列入，用斜体字。

凡外來种類都在中名的右角上加一星号(*)，若栽培已久而且經已馴化的外來种，就不加註外來种的記号了。

至於科的範圍和排列，蕨類植物大部依照科柏蘭氏系統（Copeland 1947），裸子植物依照恩格勒（Engler）与第爾斯（Diels）二氏系統（1936），被子植物依照哈欽松氏系統（Hutchinson 1926、1934），但個別地方也可能有所改變。

本植物誌是一般性的科学讀物，附有插圖 415 幅，有科、屬、种的檢索表和科、屬、种的扼要記載及分佈用途等；在書末並附有用術語解釋和葉、花、果的形態圖 4 幅，而且对植物標本的採集及製作方法也叙述得很詳尽，这些对於高等学校学生、教師以及農林工作幹部和植物愛好者來講是有幫助的，讀者通过了像廣州植物誌这様的讀物之後，就有可能去認識華南常見的植物。

最後，我們謹在这裏向華南農学院、華南師範学院、中山大学地理系和生物学系、廣州市人民委員会農林处和建設局園林管理科以及中國科学院植物研究所的工作同志們致以謝意，因在編輯工作進行中，他們曾提供許多宝貴的資料和意見，对於我們的幫助很大。

侯寬昭誌於廣州中國科学院華南植物研究所

1955 年 5 月 15 日

導　　言

一. 廣州的自然环境

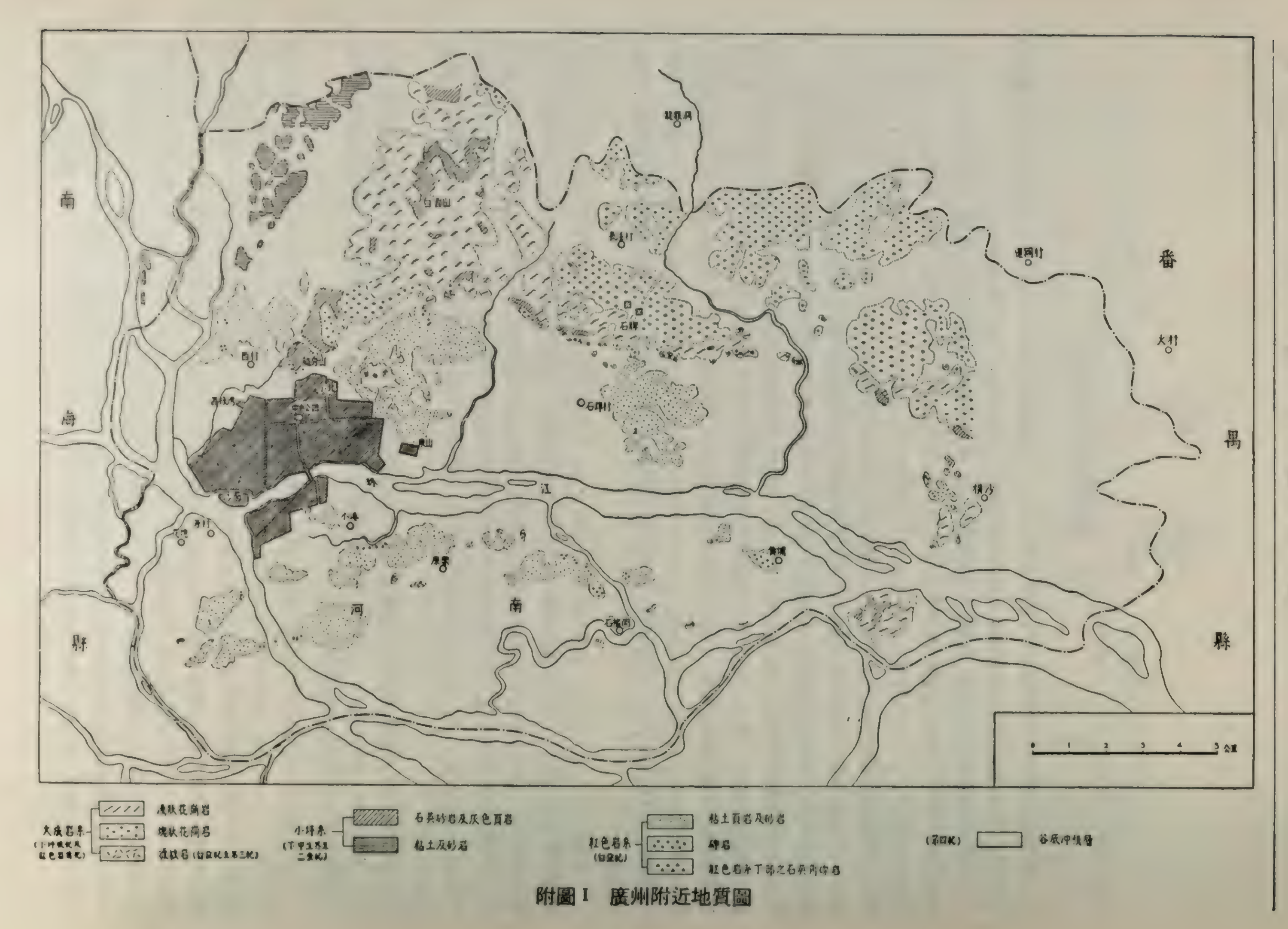
廣州是華南一个重要的城市，位於东經 113°18′，北緯 23°06′，在北回歸綫以南約 40 公里，屬亞熱帶气候。同時，它地处南中國海濱，在东南亞季風區之內，因此，气候受季風的影响很大。

廣州市區包括东至新圍、沙浦，南至瀝滘、小洲，西至牛牯沙，北至白雲山北麓，东西長約 28 公里，南北寬約 11—17 公里，面積約为 380 平方公里。它地当东、西、北三江滙聚之區，和珠江三角洲与丘陵地的接觸界上。 市區內地形包括有山地、丘陵和平原，东北部多丘陵山地，以紅壤为主，水源尙成問題，西南部是珠江三角洲的一部分，多屬冲積土，河汊交織其間，水源充足。这兩个部分，虽然相距很近，可是自然条件就有一些差異，因而对於植物的生長和分佈等等，当然也有影响的。就地形來說，廣州位於珠江三角洲的边緣上，市區的东北角有一列从东北走向西南的白雲山脈，其最高峰達 382 米，但其他大部分的山峰高度只有 250 米左右。这条山脈主要由花崗岩和石英岩所構成的，山坡頗峻峭，土壤比較稀薄。白雲山脈东面花崗岩的分佈也很廣，如沙河上游流域、上元崗和石牌台地（即華南工学院和華南農学院所在地）一帶是花崗岩構成的台地，海拔在 40 米左右；台地經过了河川的割切，造成丘陵的地形。石牌台地的南緣，还有一条石英岩構成的丘陵帶环繞，这些丘陵以瘦狗嶺为最高，但海拔不过 142.2 米，其次为鷄籠崗，高 96.7 米，其他皆为數十米的小丘，恰好構成石牌花崗岩台地的南边緣。

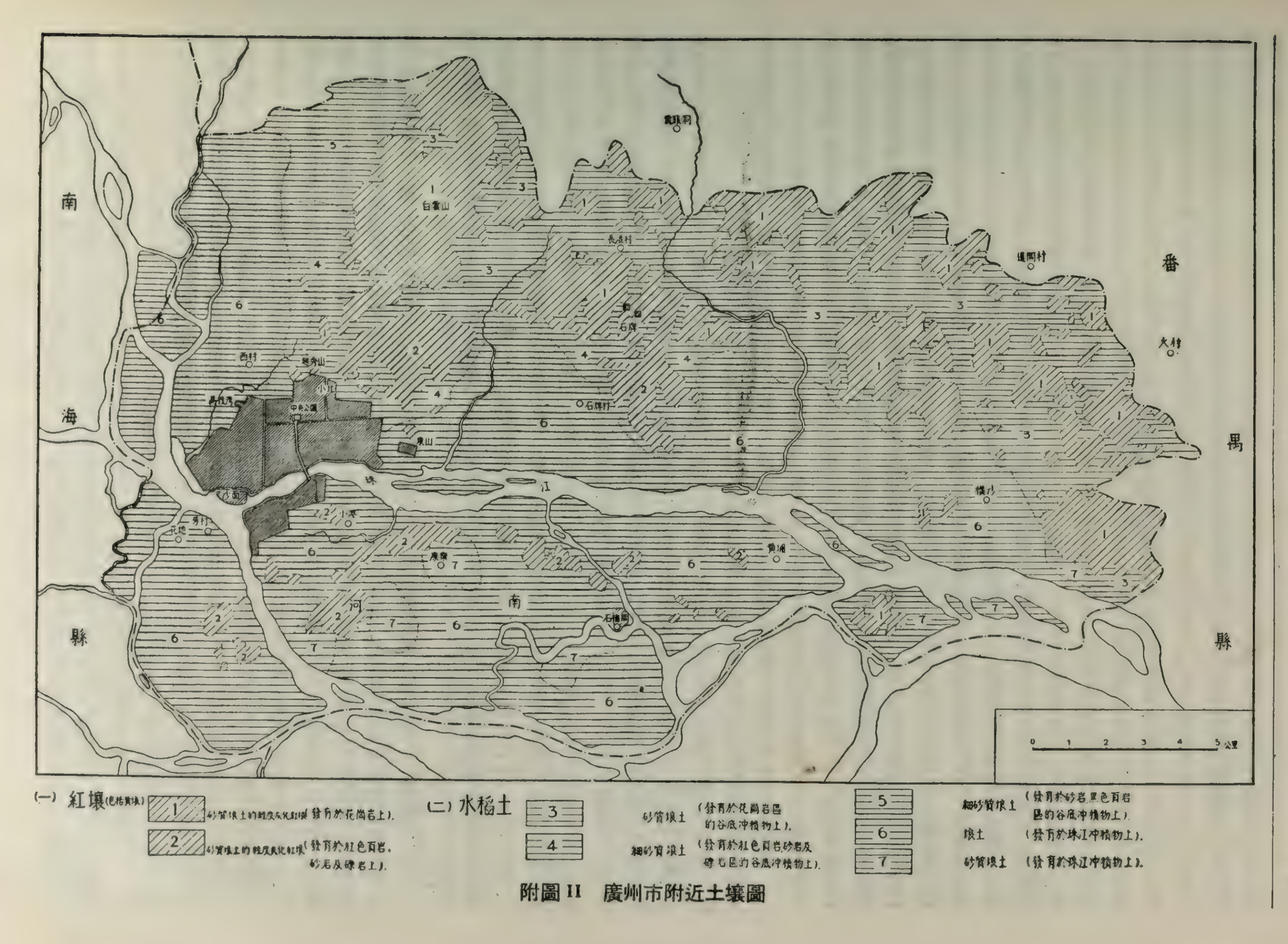
廣州市區大部分位於紅色岩系的構造盆地之上，盆地的範圍和市界很接近（附圖 I）。盆地的边緣露出紅色岩系底下的較古老的小坪系以及更古老的岩層。紅色岩層係由紅色礫岩、砂岩、頁岩等岩層所構成的。盆地的中心，岩層傾斜平緩，但在盆地的边緣，傾斜度也常在 30° 左右，盆地上常見海拔 20 米和 40 米左右的台地。有的台地受了河川的割切形成起伏和緩的丘陵，如黃花崗、石牌村东面的牛鼻崗，河南小港附近的台地和白鶴洞台地等。台地的地下水面和地面距离較大，水田尙較少，多为荒地。

珠江水道以及其他許多的支流割切了台地，造成廣濶的河谷，河畔又冲積了遼濶的冲積地，这是廣州近郊最肥美的土地。西郊花地一帶，冲積地面積最廣。其他河道的兩旁，也都有廣濶的冲積地，这是水稻田和果園集中的地帶。

在土壤方面，本市附近有紅壤、黃壤、沼澤土及水稻土等幾个類型。黃壤分佈很零星，沒有廣大面積；沼澤土則一部分已闢成水稻田，一部分則因被附近崗陵冲下來的紅壤物質覆蓋着，以至不露出地表，所以本市附近最重要的土壤还是紅壤和水稻土（附圖 II）。为着了解廣州及其附近土壤的全貌，所以这裏把紅壤和水稻土說得詳細一點。紅壤分佈在山地及丘陵地，成土母質有花崗岩、石英岩及紅色岩系等，这种土是在季風林影响下形成的；可是本市季風林早已破坏無餘，現僅代以稀疏的松林，或是近來才栽植的桉樹、台灣相思樹等等，下面生長着桃金娘、芒箕骨及各种雜草，因此，引起土壤嚴重的冲刷，片狀和溝狀冲刷都非常顯著，有的地區則寸草不生。这种土壤的特性，过去在濃密森林下，表土有机質相当丰富，現尙有少數地區仍含有相当的有机質，約 3—4%，但耕作地以及冲刷劇烈、表土已


南
海
縣
番
禺
縣
河
南
江
白雲山
石牌
石牌村
大村
橫沙
0 1 2 3 4 5 公里
火成岩系
塊狀花崗岩
小坪系
石英砂岩及灰色頁岩
粘土及砂岩
紅色岩系
粘土頁岩及砂岩
礫岩
谷底冲積層

附圖 I 廣州附近地質圖



附圖 II 廣州市附近土壤圖

經流失的地區，則有机質含量極少，一般在1%以下；礦物質的風化程度極深，因而有深厚的紅色土層（呈黃紅、棕黑色、紫紅色的土層），自50—600厘米甚至600厘米以上。由於土壤形成过程中鹽基多已流失，故土壤呈酸性反应。当表土未被雨水冲失、含有相当量的有机質時，則有团粒構造，鬆脆易耕；根据化学分析結果，磷酸含量中常，但多非有效狀态，鉀質含量丰富，但亦非全屬有效，所以这种土地的利用，若能注意增加有机質，根据作物需要，適当施用氮磷鉀肥料，同時注意水土保持，則肥力是容易提高的。目前紅壤多利用來造林，或种植農作物，如番薯、木薯、花生、甘蔗、魚藤、柑桔、荔枝、香蕉、鳳梨（菠蘿）及其他各种果樹等等。水稻土是由於人類長期种植水稻而發育形成的一种土壤，母質有紅壤、谷底冲積層及河流冲積層等。由紅壤谷底冲積物形成的水稻土是分佈在崗嶺、丘陵坡麓及谷地，如越秀山、石牌以至横沙以北一帶都屬这一類。河流冲積層分佈在珠江的兩岸形成於紅壤及谷底冲積層之上的，一般位置較高，土層較淺，質地較粗，排水也較易；在珠江兩岸的則地势低平，土層深厚，排水較为困难。由於經長期种植水稻的結果，水稻土的特性是具有微酸性反应，有机質含量不高，約在3%以下；土壤剖面具有一定的形态，表土是耕作層，土質疏鬆，为稻根分佈的主要範圍；耕作層之下是較为密实的薄層，这是每年受耕犂的压力所形成的，这層水分下滲較为緩慢；再下是底層，因受耕作的影响很少，常成稜柱狀結構。水稻土以种植水稻为主，但亦有与蔬菜輪作或間作的，有些地區則与甘蔗輪作或開闢成果園，种植柑桔、香蕉、番木瓜、荔枝等果樹，如石牌、獵德都可見到。

在气候方面，因为廣州所处的位置是低緯度地區，地表所受太陽輻射量也就比較多，所以它的气候屬於亞熱帶性气候；同時也深受季風的影响，一年中气候的季節变化也还顯著。

（一）气温 廣州各月平均溫度都在13°C以上，沒有气候上的冬季。最冷月为1月，平均为13.2°C，最熱月为8月，平均为28.7°C，年較差達15.5°C。自1月到8月溫度平均是上升的，8月到1月平均是下降的。溫度升降的幅度，上半年以3月到5月最大，4月溫度比3月溫度增高30%，5月又比4月增高26%；下半年以10月到12月最大，11月比10月溫度降低29%，12月又比11月降低23%，而秋溫（10月）高过春溫（4月）2.2°C。值得注意的是：廣州每月平均溫度虽然都在13°C以上，但因在季風區內，冬季仍受西伯利亞寒冷气团的影响，在个别年份的冬季，絕对最低溫度可達到0°C（1955年1月12日百葉箱溫度），而地面絕对最低溫度竟達－0.6°C。这样的低溫虽不多見，但对亞熱帶作物的生長危害極大。反之，夏季的絕对最高溫度亦曾達38°C，幾与东南亞諸島的許多地方相当。

（二）雨量 一般來說，廣州的雨量是丰富的，年平均總量達1638.8毫米。在一年中的分配，春夏季的雨量較多而秋冬季較少。在4月到9月的半年中，雨量佔全年總量80%，5月到8月的四个月中佔全年總量的62%；在10月到3月的半年中只佔20%，而其中的11月到2月僅佔13%。最多雨的月份为6月，最少則为12月，每年自1月起雨量逐漸增多，到4月和5月則激劇增加，6月達高峯，7、8兩月下降，9月後則顯著減少，12月達最低點。从降雨的性質來看，前半期以气旋雨为主，即由於海洋气团登陸後所形成的季風雨，一般称为梅雨（霉雨）；後半期則以对流雨（熱雷雨）和颱風雨为主。雨量的强度以夏季最大，在一日中最大雨量有達到292毫米的記錄（1932年7月30日）。雨量逐月的变率也很大，尤以冬季的各月份为最著，有若干年份冬季各月竟至全月無雨，也有个别年份在夏秋之間雨量是很少的，这对於植物生長的影响是很大的。

（三）風 从緯度來看，廣州是位於东北信風帶內，理应多吹东北風，但因季風勢力很大，風向受季風的影响也十分明顯，因此，9月以後，4月以前最多偏北風，其中5月多吹东風，可是这裏东風頻率只佔全月各風向的18%，实际上仍以东南風居多。各月平均風速在1.7—1.8米/秒之間，年平均为

1.7米/秒。从數字看,廣州風速平均僅为二級風。年中由6月至11月为颱風來襲時期,尤以7—9月間为最多,風速常達28米/秒,而絕对最大風速可達36米/秒(1936年8月的十二級颱風),对樹木的損害殊大。此外,冬季及初春有寒潮南侵,風力亦頗强大。

二. 廣州市植物分佈的一般情况

在这部分拟分市內和市郊兩个方面來講:

(一)廣州市內植物情况

市區植物大体可分为观賞植物和行道樹兩類。市內如人民公園、海幢公園、越秀公園等均种植有各類的庭園观賞植物和盆栽植物,但因各公園的面積不大,一般植物的种類也不多。在市民住宅區,亦多种植观賞植物,概括來說,可分兩种情况:西關一帶因街道狹窄,人口众多,住宅內沒有曠場,出門見街,所以市民均喜种盆花,东山一帶的住宅區,多有庭園,內种植有各种观賞植物以及果樹等,每家虽种植不多,但其种類不少。东區和北區的馬路兩旁多植有行道樹,其中最主要的种類有石栗、大葉合欢、銀樺、鳳凰木、榕樹等。栽培植物种類最多的地區要算該市河南康樂中山大学校園。根据过去的記錄,在那裏連野生植物計算在內約在1400种左右,即現在估計仍不下1000种左右,約佔本植物誌記載种類的總數的70%弱。

(二)廣州市郊植物情况

由於市政建設的發展,机關、工廠、学校的建立和面積的擴大,另一方面,市內所需的粮食、蔬菜、花卉、水果等大都仰給於市郊供应,所以市郊土地,除大部分为水稻田外,其他栽种蔬菜、水果、花卉等所佔的面積也是相当大的,較高的丘陵和山崗均進行造林,因此,郊區荒地面積很少,而且零星分散,農民多利用为耕牛的放牧地。根据我們实地調查了解,同時結合廣州市人民委員会農林处及其所屬各區技術指導站、各區人民政府以及重點鄉的農会的調查和統計資料,廣州市郊植物可以分为自然植被和人工植被兩方面來加以說明:

1. 自然植被 市郊的自然植被由於人为干擾过甚,可以說已經破坏無餘。就目前情况,勉强可以把它分为三个大的植物羣落類型。

(1) 草地植物羣落——調查地點以市區以南的石溪、舊鳳凰、大塘和市區西北部的西村一帶为主,主要为禾本科高粱族植物的野香茅 *Cymbopogon tortilis*、嗅根子草 *Bothriochloa intermedia*、纖毛鴨嘴草 *Ischaemum ciliare*、竹節草 *Chrysopogon aciculatus* 所組成的中草植物羣落,總蓋度40—60%,一般高度5—30厘米,常見种類有鋪地黍 *Panicum repens*、長穗画眉草 *Eragrostis elongata*、狼尾草 *Pennisetum alopecuroides*、鼠尾粟 *Sporobolus elongatus*、絆根草 *Cynodon dactylon*、雀稗 *Paspalum scrobiculatum*、一點紅 *Emilia sonchifolia*、地胆头 *Elephantopus scaber* 等。

(2) 稀灌木草地植物羣落——調查地點以市區东南的土華,东北的白雲山、沙河,东面的石牌,北面的塘溪等地为主:

甲. 崗松 *Baeckea frutescens*、鷓鴣草 *Eriachne pallescens*、芒萁骨 *Dicranopteris linearis* 羣落——本羣落主要分佈在白雲山和沙河、石牌一帶,總蓋度60—85%,一般高度20—40厘米,常見的种類有禾本科高草四脈金茅 *Eulalia quadrinervis* 和望冬草 *Neyraudia arundinacea*;山腳和谷地多生望冬草,間有大粽葉蘆 *Thysanolaena maxima*、菅 *Themeda triandra* 等禾本科高草出現,局部地方为桃金娘 *Rhodomyrtus tomentosa*、崗松、鴨嘴草 *Ischaemum aristatum*、野香

茅、長穗画眉草所組成的稀灌木中草羣落。

乙．黑面神 *Breynia fruticosa*、山芝麻 *Helicteres angustifolia*、野香茅、纖毛鴨嘴草羣落——本羣落分佈在瑞溪一帶，總蓋度 40—50%，其中灌木种類一般高度 30—40 厘米，常見的种類有肖梵天花 *Urena lobata*、野牡丹 *Melastoma candidum* 等；藤本植物極少見，有海金沙 *Lygodium japonicum*、酸藤子 *Embelia laeta* 等；草本植物最佔优势，以禾本科高粱族的野香茅、纖毛鴨嘴草为主，一般高度 10—30 厘米，常見种有白茅 *Imperata cylindrica* 和竹節草 *Chrysopogon aciculatus* 等。

丙．金櫻子 *Rosa laevigata*、兩面針 *Zanthoxylum nitidum*、竹節草、纖毛鴨嘴草羣落——本羣落分佈在土華一帶，總蓋度 95%，其中的灌木种類多是具刺的，成叢生長，一般高度 1—1.7 米，优势种有金櫻子、兩面針，常見种有黑面神、山石榴 *Randia spinosa*、白勒花 *Acanthopanax trifoliatus*、茅莓 *Rubus parvifolius* 等；藤本植物常見的有糞箕篤 *Stephania longa*、扭肚藤 *Jasminum amplexicaule*、菝葜 *Smilax china*、老鼠耳 *Berchemia lineata* 等；草本植物以竹節草、纖毛鴨嘴草佔优势，一般高度 5—30 厘米，常見种有絆根草、鼠尾粟、狼尾草等。

(3) 雜木林地植物羣落——調查地點以市區东北的上元崗、下元崗等地为主，为該地區農民保留下來的村边風水林。这林虽然在市郊算是比較大的雜木林，但亦屢經砍伐和常遭家畜的破坏，也已殘缺不全，林相不齐，層次不清，种類繁複，林下地表乾燥。林边小丘为農民放牧草地，其中主要种類多为竹節草和芒萁骨等。由於这个羣落还是廣州市區比較有代表性的羣落，所以就用上元崗和下元崗兩个地點为标準分開來講。实际上，这兩个羣落並沒有很大的區別。

甲．韓氏蒲桃 *Syzygium hancei*、李万蒲桃 *Syzygium levinei*、何木 *Schima superba*、降眞香 *Acronychia pedunculata* 羣落——本羣落分佈在下元崗的村边，林冠不齐，層次不甚明顯。上層乔木一般高度 5—7 米，鬱閉度 30—40%，种類較为複雜，以韓氏蒲桃、李万蒲桃、何木較佔优势，常見种類有光葉山礬 *Symplocos lancifolia*、边沁石斑木 *Photinia benthamiana*、臀形果 *Pygeum topengii*、牛矢果 *Osmanthus matsumaranus*、竹節樹 *Carallia brachiata*、樟 *Cinnamomum camphora*、烏桕 *Sapium sebiferum* 等；中層一般高度 70—100 厘米，鬱閉度較上層为大，達 60—70%，为灌木和小乔木所組成，以降眞香佔优势，常見种有九節木 *Psychotria rubra*、罗伞樹 *Ardisia quinquegona*、三極苦 *Evodia lepta* 等，其次的有大沙葉 *Aporosa chinensis*、野牡丹 *Melastoma candidum*、酒餅葉 *Desmos cochinchinensis*、桃金娘 *Rhodomyrtus tomentosa*、越南葉下珠 *Phyllanthus cochinchinensis*、黑面神、牛耳楓 *Daphniphyllum calycinum*、車輪梅 *Rhaphiolepis indica* 等；藤本植物有扭肚藤 *Jasminum amplexicaule*、海金沙、山銀花 *Lonicera confusa*、玉葉金花 *Mussaenda pubescens*、買麻藤 *Gnetum indicum* 等，但为數不多；寄生植物以無根藤 *Cassytha filiformis*、寄生藤 *Henslowia frutescens* 較常見，桑寄生 *Loranthus parasiticus* 亦有出現。下層为草本植物，但为數極少，只有芒萁骨、烏毛蕨 *Blechnum orientale*、鉄綫蕨 *Adiantum flabellulatum*、金錢草 *Lindsaea orbiculata* 等蕨類植物和莎草科的莎草 *Cyperus rotundus*，禾本科的馬拉巴奧圖草 *Ottochloa malabarica*、短葉黍 *Panicum brevifolium* 等。林下乾燥，地面落葉厚 1—2 厘米，現未見腐解。

乙．逼迫子 *Bridelia monoica*、樟 *Cinnamomum camphora*、長葉柞木 *Xylosma longifolia*、九節木 *Psychotria rubra*、罗伞樹 *Ardisia quinquegona* 羣落——本羣落分佈在上元崗村边，林冠不齐，層次不甚明顯，上層乔木一般高度 8—9 米，鬱閉度 50—60%，以逼迫子、樟、長葉柞木較佔优势，

常見种有布驚 *Vitex quinata*、猴耳环 *Pithecellobium clypearis*、鵝掌柴 *Schefflera octophylla*、山烏桕 *Sapium discolor*、何木、越南山龍眼 *Helicia cochinchinensis* 等。中層的种類，一般高度 1—4 米，鬱閉度 70—80%，以九節木、罗伞樹佔优势，常見种有越南葉下珠、降眞香、酒餅葉、紫玉盤 *Uvaria microcarpa*、韓氏蒲桃、李方蒲桃、大沙葉、黃牛木 *Cratoxylon ligustrinum*、美人櫻 *Lantana camara*、黑面神、野牡丹、桃金娘等；藤本植物甚少，以買麻藤、海金沙、扭肚藤等較常見；寄生植物僅發現寄生藤一种。下層为草本植物，但为數極少，只有金錢草、鉄綫蕨、散穗弓果黍 *Cyrtococcum patens*、毛排錢草 *Phyllodium elegans* 等。林下較乾燥，地表由於林中鬱閉較大，有少數苔蘚植物出現。

此外，廣州市溪流水塘較多，水生植物沉水的和浮生的均有，主要种類有：水蕨 *Ceratopteris siliquosa*、蘋 *Marsilea quadrifolia*、槐葉蘋 *Salvinia natans*、滿江紅 *Azolla pinnata*、水龍 *Jussiaea repens*、金魚藻 *Ceratophyllum demersum*、雍 *Myriophyllum spicatum*、水皮蓮 *Nymphoides cristatum*、水芹 *Oenanthe javanica*、黃花狸藻 *Utricularia aurea*、灯心草 *Juncus effusus*、大水萍 *Eichhornis crassipes*、鴨舌草 *Monochoria vaginalis*、苦草 *Vallisneria spiralis*、水王孫 *Hydrilla verticillata*、軟骨草 *Lagarosiphon alternifolius*、賽藻 *Blyxa japonica*、水車前 *Ottelia alismoides*、大薸 *Pistia stratiotes*、浮萍 *Lemna polyrrhiza* 等。

2. 人工植被　市郊土地已多被利用为農田，其中又有水田、旱田、坦田、藕塘和菜塘等區別。水田以栽种水稻为主，所佔面積最大，旱田主要栽种蔬菜、薯類和小麥以及其他雜粮，所佔面積很小。坦田多在獵德至棠下新圩一帶近珠江边的地方，每年 5—7 月常为水淹，当地称此水为西水或龍船水，因此在坦田上栽种的水稻，全年僅有晚造收成，但坦田的土壤肥沃，收穫量一般較高。藕塘和菜塘多栽种水生菜。在珠江兩岸的基圍上多种植果樹。地势較高的山地和丘陵地多進行造林。現在按栽种植物的不同可分为如下七項：

（1）水稻田——市郊各鄉均有水稻栽种，尤以珠江三角洲冲積土上，土壤肥沃、灌溉便利的地區栽植最多，每年可栽种兩造，每畝每造產量一般在 350—450 市斤，以市區东面的魚珠、东圃、黃埔、新洲、琶洲等地，西南的东塱、西塱一帶，西面的大坦沙、河沙、牛牯沙等地的栽培面積比較集中，產量也較高。

（2）蔬菜田——市郊和离市區較远而交通便利的旱田多栽种蔬菜，水稻田在晚造時也有換种蔬菜的。市區以南的小港至石溪一帶及以东的鳳崗、敦和、鳳凰和五鳳等地，多栽种菜心、椰菜、芥蘭头、白菜、韭黃、蕹菜、節瓜、豆類等。市區之北的西村、瑤台、三元里、蕭岡、新市一帶地方，以栽种菜心、芥蘭、豇豆、絲瓜、苦瓜、椰菜、葱等为主。市區以东的寺貝底、揚箕村、冼村、石牌一帶則以豇豆、黃瓜、苦瓜、絲瓜、菜心、白菜、椰菜、菠薐、椰菜花为主。市區东北的上元崗、下元崗、長湴、岑村一帶以豆類为主。

（3）水生菜田——水生菜田主要在市區之西的泮塘、小梅、南源、荔枝灣附近一帶，有藕塘和菜塘之分，藕塘主要栽种慈菇、荸薺（馬蹄）、藕、菱角、茭筍等作物，菜塘早季栽种蕹菜，晚季栽种西洋菜。藕塘栽种的上述五种水生菜以西郊泮塘最著名，廣州人称为"泮塘五秀"。慈菇一般在 7 月下种，翌年 1 月底收穫，產量每市畝 15—16 市担，早季（1—7 月）則利用來养魚；菱角一般在 1—2 月下种，6—7 月收穫，產量每市畝約 70000 隻（每 500 隻約重 14 市斤）；蓮藕常与菱角間种，3 月下种，当 6—7 月菱角收穫時，藕葉才開始茂盛，至 11 月收穫，產量每市畝約 16 市担；茭筍一般在晚季栽种，8 月下种，11 月收穫，早季則利用來养魚或种藕，產量每市畝 150 把（1 把約 90 隻）。

(4) 果園——果樹为市郊各鄉農村的副業，也有作为主業的，主要栽种地區在市郊之北，珠江北岸的獵德、棠下、新圩一帶的基圍上多栽种荔枝、楊桃、番荔枝、番木瓜、柿等；車陂、东圃、棠下一帶多栽种柑橘類；黃村、珠村、横河一帶多栽种鳳梨(菠蘿)、甜橙、青梅等。珠江以南的崙头、土華、小洲、共和、龍潭、大塘、上冲圍、瑞宝、瀝滘等地以栽种楊桃、荔枝、番石榴、番木瓜为主，他如甘蔗、龍眼、白欖、香蕉亦有栽种。市區西南的茶滘以出產白欖、楊桃著名，尤以花地楊桃最負盛名，廣州人称之为"花地紅果"，惟栽培面積不大。

(5) 花卉區——花卉的栽种以市區西南的花地最有名，但多數为盆栽時花，种類隨季節而異；其次如白蘭花、茉莉、佛肚竹以及棕櫚科等观賞植物亦栽种不少。盆栽花卉專挑至市區內西關等地出售。市區以南的莊头多栽种茉莉、白蘭花、雞蛋花等花木，專供燻茶葉之用。

(6) 藥圃——很久以前廣州市郊農民就有利用農田栽植藥用植物如廣藿香和排香之類的，解放後，栽植更盛。廣藿香以市區以东的石牌、石东、冼村、江夏等鄉栽植最多；市區以南的莊头、南石头、南箕、新隆一帶亦有栽培。排香以石牌、石东、冼村栽植較多。此种植物較耐乾旱，管理操作亦較为粗放，但需要量不如廣藿香之廣，所以最近栽培面積逐漸縮小。

(7) 人造林區——市區东南的小北、白雲山、龍眼洞的一帶山地和丘陵地多進行人工造林。造林的主要樹种有馬尾松、桉、細葉桉和藜蒴等，但以馬尾松种植面積最大，由山腳直至山頂均有种植，桉和細葉桉則多种在山腳平地。市區以东的石牌至棠下一帶，近亦開設苗圃，進行桉、細葉桉、木麻黃、鳳凰木等的育苗工作，附近的丘陵地亦已開始造林。在苗圃的空地也种了不少鳳梨。市區之南的芳村、东塱、西塱、石溪、小港一帶的荒地也開始种植馬尾松。竹林以沙河一帶較多，但面積不大，且多分散。栽植的种類以吊絲球竹、大头典竹为主，均为食筍用竹。

科檢索表

1. 植物体的地上部常不具顯著的莖幹(樹蕨例外)，多为草本，藉孢子繁殖，不開花，亦不結果……………………………………………………………………………………… I. 蕨類植物門 Pteridophyta
1. 植物体的地上部常有顯著的莖幹，草本或木本，能開花，結种子……………II. 种子植物門 Spermatophyta

I. 蕨類植物門 Pteridophyta

植物有明顯的世代交替，有性世代(即配子体植物)扁平葉狀，不甚發育，無性世代(即孢子体植物)較發育，具維管束，有葉、莖和根三部分，生同形或異形孢子，孢子萌發为有性世代植物。

1. 莖葉比較，莖發達，葉極細小。
  2. 莖实心。
    3. 孢子囊 3 室……………………………………………………………(一) 松葉蘭綱 Psilotinae
    3. 孢子囊 1 室或不完全的多室……………………………………………(二) 石松綱 Lycopodiinae
  2. 莖空心………………………………………………………………………(三) 木賊綱 Articulatae
1. 莖葉比較，葉甚顯著…………………………………………………………(四) 眞蕨綱 Filicinae

(一) 松葉蘭綱 Psilotinae

草本；莖叉狀分枝，無根；葉微小，鱗片狀；孢子囊單生，3 室………………………1. 松葉蘭科 Psilotaceae

(二) 石松綱 Lycopodiinae

草本；莖叉狀分枝，常分地上部与地下部；葉微小，鱗片狀或針狀；孢子葉集合成穗狀生於莖頂。

1. 葉腹面基部不具舌狀体；葉生於莖之四周………………………………………2. 石松科 Lycopodiaceae
1. 葉具舌狀体；莖扁平，有腹背面；葉生於莖的一面………………………………3. 卷柏科 Selaginellaceae

(三) 木賊綱 Articulatae

草本；莖中空，有節；葉微小，輪生於節上，基成鞘狀，孢子葉排列如筆头狀的穗……4. 木賊科 Equisetaceae

(四) 眞蕨綱 Filicinae

草本或呈木本狀，莖通常为匍匐或直立之地下莖；葉大形，幼時呈渦卷狀。

1. 孢子囊壁由多層細胞構成…………………………………………(甲) 眞囊蕨亞綱 Eusporangiatae
1. 孢子囊壁由一層細胞構成…………………………………………(乙) 薄囊蕨亞綱 Leptosporangiatae

(甲) 眞囊蕨亞綱 Eusporangiatae

1. 孢子囊單生，生於由葉柄分歧的另一分枝上…………………………5. 瓶尔小草科 Ophioglossaceae
1. 孢子囊羣生，生於正常葉的背面 ……………………………………6. 觀音座蓮科 Marattiaceae

(乙) 薄囊蕨亞綱 Leptosporangiatae

1. 孢子囊的环帶退化…………………………………………………………………7. 薇科 Osmundaceae
1. 孢子囊的环帶完全。
  2. 孢子同形(即無大孢子和小孢子的區別)。
    3. 孢子囊上的环帶不縱行。
      4. 环帶橫行。
        5. 环帶着生於孢子囊的頂端…………………………………………8. 海金沙科 Schizaeaceae
        5. 环帶着生於孢子囊的腰部…………………………………………9. 裏白科 Gleicheniaceae
      4. 环帶斜行…………………………………………………………………13. 桫欏科 Cyatheaceae

3. 孢子囊上的环帶縱行，中斷。

4. 孢子囊羣为反折的葉緣所掩護。

5. 水生或近水生……………………………………………………………11. 水蕨科 Parkeriaceae

5. 陸生………………………………………………………………………10. 鳳尾蕨科 Pteridaceae

4. 孢子囊羣不为反折的葉緣所掩護。

5. 孢子囊羣圓形。

6. 孢子囊羣有子囊羣蓋。

7. 葉柄基部有節…………………………………………………… 12. 骨碎補科 Davalliaceae

7. 葉柄基部無節。

8. 子囊羣蓋在孢子囊羣的下面附着葉面。

9. 羽片与葉軸之間無節……………………………………………14. 貫众科 Aspidiaceae

9. 羽片与葉軸之間有節…………………………………………… 12. 骨碎補科 Davalliaceae

8. 子囊羣蓋的基部及兩側附着葉面……………………………… 10. 鳳尾蕨科 Pteridaceae

6. 孢子囊羣無子囊羣蓋…………………………………………………17. 水龍骨科 Polypodiaceae

5. 孢子囊羣長形。

6. 孢子囊羣与中脈平行………………………………………………… 15. 烏毛蕨科 Blechnaceae

6. 孢子囊羣斜出…………………………………………………………16. 鐵角蕨科 Aspleniaceae

5. 孢子囊散開或成滙生孢子囊羣。

6. 單葉，全緣……………………………………………………………17. 水龍骨科 Polypodiaceae

6. 羽狀複葉或羽狀深裂……………………………………………………14. 貫众科 Aspidiaceae

2. 孢子異形（即有大孢子和小孢子的區別）。

3. 通常根生泥中，有小葉4片…………………………………………… 18. 蘋科 Marsileaceae

3. 浮水植物，葉兩側排列……………………………………………………19. 槐葉蘋科 Salviniaceae

II.　种子植物門　Spermatophyta

植物無明顯的世代交替，有性世代（即配子体植物）極退化而寄生於無性世代上（即孢子体植物）。卵細胞通常由花粉管受精且發育成一胚胎潛藏於种子內。

1. 胚珠不包藏於子房內，但裸露，通常生於鱗片內；鱗片覆瓦狀排列或聚集而成一球狀体；柱头缺……………………
………………………………………………………………（I）裸子植物亞門 Gymnospermae

1. 胚珠包藏於子房腔內；柱头具存……………………………（II）被子植物亞門 Angiospermae

（I）　裸子植物亞門　Gymnospermae

乔木或灌木，大部常綠，通常有針狀或鱗片狀的葉（銀杏和買麻藤科除外）。胚珠和种子裸露，生於1鱗片或1变态葉上；雄蕊为葇荑花序狀的花束；生胚珠的鱗片通常为球狀体；胚珠变为乾燥或核果狀的种子。

1. 葉为羽狀複葉，宿存；植物棕櫚狀……………………………………20. 苏鐵科 Cycadaceae

1. 葉为單葉；植物非棕櫚狀。

2. 葉扇狀，互生或簇生於短枝上，脫落，通常2裂；种子核果狀…………………21. 銀杏科 Ginkgoaceae

2. 葉針形或綫形或鱗片狀。

3. 种子1顆，肉質而核果狀，生於1肉質的柄上；花药2室………………22. 罗漢松科 Podocarpaceae

3. 种子乾燥，1至多顆，生於1鱗片內；鱗片合生成一多少木質、乾燥、開裂的球果或为一漿果狀球果。

4. 葉互生，卵狀三角形或卵狀披針形；鱗片有胚珠1顆………………… 23. 南洋杉科 Araucariaceae

4. 葉互生、对生或輪生，針形、綫形或鱗片狀；鱗片有胚珠2至多顆。

5. 葉对生或輪生，通常鱗片狀，或在幼苗上的为針狀………………………26. 柏科 Cupressaceae

5. 葉互生或成束，很少对生的，通常綫形或針形。

6. 球果的鱗片扁平，有种子 2 顆，每一鱗片生於一明顯的苞片的腋内……………24. 松科 Pinaceae

6. 球果的鱗片常为盾狀，有种子 2—9 顆，無明顯的苞片………………………25. 杉科 Taxodiaceae

2. 葉長橢圓形或卵狀長橢圓形，全綠，羽狀脈；花輪生於有節的穗狀花序上；胚珠和雄蕊均有管狀的花被；木質藤本……………………………………………………………………………27. 買麻藤科 Gnetaceae

(II) 被子植物亞門 Angiospermae

草本、灌木或乔木，胚珠和种子生於子房腔内；子房後来長成一肉質或乾燥的果；植物有眞花，即花由花萼、花瓣、雄蕊和雌蕊構成（不是四者全备，有時缺此或缺彼）。

1. 花各部器官通常 4—5 數；葉大部有網脈；子葉通常 2 枚；莖通常有环狀維管束，假如是木本植物時，則有年輪…………………………………………………………………………（一）双子葉植物綱 Dicotyledoneae

1. 花的各部器官通常 3 數；葉大部为平行脈；子葉通常 1 枚；莖通常有散生維管束，倘为木質時，則無年輪………………………………………………………………………（二）單子葉植物綱 Monocotyledoneae

(一) 双子葉植物綱 Dicotyledoneae

草本、灌木或乔木，莖由形成層的分裂而增厚，倘为木本植物時有年輪；葉非平行脈；花通常 4—5 數。

1. 花冠缺，或花被裂片全相似或花被全缺 ……………………………1. 無瓣花亞區 Apetalae

1. 花萼与花冠均具存，花瓣分离……………………………2. 离瓣花冠亞區 Choripetalae（15頁）

1. 花萼与花冠均具存，花瓣多少合生……………………3. 合瓣花冠亞區 Gamopetalae（23頁）

1. 無瓣花亞區 Apetalae

（花冠缺，或花被裂片全相似或花被全缺，倘花被为單層時，無論有顏色与否統当为無花瓣）

1. 乔木，有纖弱、具節、綠色的小枝，狀如松葉；葉退化为小鱗片且輪生於節上……………………………………………………………………………111. 木麻黃科 Casuarinaceae

1. 植物与上不同，木質或草質，有綠色、尋常的葉。

2. 雌蕊 2 至多枚，彼此分离或僅於基部合生。

3. 乔木或灌木。

4. 花下位，萼管不發達；葉互生。

5. 心皮多數，螺旋排列於一延長的花托上；雄蕊分离；花大………………28. 木蘭科 Magnoliaceae

5. 心皮數个，輪狀排列；雄蕊合生成一管，花小……………………91. 梧桐科 Sterculiaceae

4. 花周位，雄蕊着生於萼管上；葉对生…………………………100. 蠟梅科 Calycanthaceae

3. 草質或木質藤本；心皮和雄蕊多數；果为一瘦果，頂有宿存的花柱………………………………………………………………………32. 毛茛科 Ranunculaceae (*Clematis*)

3. 直立草本；心皮 5 枚，基部多少合生……………………47. 虎耳草科 Saxifragaceae (*Penthorum*)

2. 雌蕊 1 枚，由單心皮至數个合生心皮所成。

3. 兩性花或雄花（雌花往往亦如是）無花被。

4. 葉有托葉；托葉常与葉柄合生。

5. 子房 1 室。

6. 花为穗狀花序。

7. 花序無總苞。

8. 草本或灌木，常为攀緣狀；葉通常互生，很少对生的，全綠；花極小，兩性或單性，密集……………………………………………………………………………37. 胡椒科 Piperaceae

8. 草本或亞灌木；葉对生，有鋸齒；花稍疏离……………………39. 金粟蘭科 Chloranthaceae

7. 花序有明顯、白色的總苞……………………………38. 三白草科 Saururaceae (*Houttuynia*)

6. 花为葇荑花序,單性異株……107. 楊柳科 Salicaceae

6. 花为头狀花序或隱藏於囊狀花托的內壁上而成一隱头花序。

7. 乔木或灌木,有乳汁;葉互生,很少对生的;花隱藏於囊狀花托的內壁上……113. 桑科 Moraceae (*Ficus*)

7. 乔木,無乳汁;葉互生,掌狀分裂,葉柄基部擴大而包圍着幼芽;花密集成單性的头狀花序……106. 懸鈴木科 Plantanaceae

5. 子房2至多室。

6. 胚珠在每一子房室內1—2顆。

7. 植物有乳汁;花为大戟花序,即此花序由1雌花和無數具一雄蕊及一花柄的雄花同生於一總苞內所成,總苞边緣常有肉質腺体……95. 大戟科 Euphorbiaceae

7. 植物無乳汁;雄花为葇荑花序或柔弱的穗狀花序。

8. 果为一堅果,有一杯狀總苞或果藏於總苞內……110. 山毛櫸科 Fagaceae

8. 果为球果狀,有覆瓦狀的鱗片……109. 樺木科 Betulaceae

6. 胚珠在每一子房室內數顆;乔木;葉通常3裂;果为一圓头狀、有刺的蒴果……104. 金縷梅科 Hamamelidaceae (*Liquidambar*)

4. 葉無托葉。

5. 乔木或灌木。

6. 葉为單葉。

7. 植物有乳汁;花为大戟花序……95. 大戟科 Euphorbiaceae

7. 植物無乳汁;花非大戟花序。

8. 花为稠密的穗狀花序;花葯縱裂……108. 楊梅科 Myricaceae

8. 花为繖形花序或花束;花葯瓣裂……31. 樟科 Lauraceae

6. 葉为羽狀複葉;花为穗狀或葇荑花序;小堅果有翅或有翅狀的苞片……131. 胡桃科 Juglandaceae

5. 草本,有時基部木質。

6. 子房1室。

7. 沉水草本;有輪生、綫狀分裂的葉……33. 金魚藻科 Ceratophyllaceae

7. 陸生草本;葉与上不同。

8. 花極小,單性或兩性,通常为稠密的穗狀花序;果为一核果……37. 胡椒科 Piperaceae

8. 花較大,單性,雌花簇生,雄花为頂生的穗狀花序或圓錐花序;果为一胞果……54. 藜科 Chenopodiaceae (*Spinacia*)

8. 花較大,兩性,为与葉对生的總狀花序;頂葉在開花時变为白色……38. 三白草科 Saururaceae (*Saururus*)

6. 子房2—4室。

7. 子房2—3室;花極退化,常为大戟花序……95. 大戟科 Euphorbiaceae

7. 子房4室;水生草本,有極小的單性花;花柱2枚,雄蕊1枚……67. 水馬齒科 Callitrichaceae

3. 全部的花或雌花有花萼;花萼有時極小,或花瓣狀或管狀。

4. 花(最低限度是雌花)为一个圓球狀的头狀花序或稠密的穗狀花序或隱藏於一中空花托的內壁上;木本。

5. 果乾燥。

6. 節为托葉鞘所圍繞;果为一小堅果……106. 懸鈴木科 Plantanaceae

6. 托葉非鞘狀;果为一蒴果……104. 金縷梅科 Hamamelidaceae (*Liquidambar*)

5. 果为一肉質的多花果或瘦果著生於一肉質、中空的花托內……113. 桑科 Moraceae

4. 花不为圓球狀的头狀花序，除非是草本。

5. 子房上位。(至14頁)

6. 子房室或子房(指單心皮的)有胚珠1—2顆。

7. 托葉鞘狀圍繞莖之節部……………………………………53. 蓼科 Polygonaceae

7. 托葉不是鞘狀或缺。

8. 灌木或乔木。

9. 葉互生。

10. 子房1室。

11. 萼花瓣狀，有顏色，在花芽時为管狀，分裂或不分裂。

12. 花为腋生的總狀花序或球狀花束，無總苞；萼開裂，裂片最後外卷；乔木……………………………………………………70. 山龍眼科 Proteaceae

12. 花通常3朶，为3片有顏色的總苞片所包圍；有刺藤狀灌木……………………………………………………69. 紫茉莉科 Nyctaginaceae (*Bougainvillea*)

11. 花萼非管狀。

12. 花葯蓋裂……………………………………31. 樟科 Lauraceae

12. 花葯縱裂。

13. 子房有胚珠2顆；雄蕊在芽時直立；灌木或乔木…… 95. 大戟科 Euphorbiaceae

13. 子房有胚珠1顆。

14. 花柱或柱头2；雄蕊在花芽時直立；灌木或小乔木………112. 楡科 Ulmaceae

14. 花柱1枚；雄蕊在芽時內弯；草本或亞灌木……………114. 蕁麻科 Urticaceae

10. 子房2室或多室。

11. 葉为羽狀複葉；乔木；花雜性；果为一核果，外皮有小瘤狀突起；种子有白色的假种皮……………………………………………………127. 無患子科 Sapindaceae (*Litchi*)

11. 葉为單葉。

12. 花萼鐘形，花瓣狀；雄蕊10枚；果为一木質、压扁的蒴果；乔木……………………………………………………68. 瑞香科 Thymelaeaceae (*Aquilaria*)

12. 花萼非花瓣狀。

13. 雄蕊与萼片同數且与彼等互生；果为一核果；灌木……………………………………………………120. 鼠李科 Rhamnaceae (*Rhamnus*)

13. 雄蕊多於或少於萼片，倘同數時則与彼等对生。

14. 胚胎極小，短於胚乳4—6倍；灌木；雌雄花異株；子房不完全2室，每室有胚珠2顆；果为一漿果……………………………96. 交讓木科 Daphniphyllaceae

14. 胚胎稍大，比胚乳略短；性狀种种；雌雄花同株或異株；子房通常3室，每室有胚珠1—2顆；果为一蒴果、核果或漿果………………95. 大戟科 Euphorbiaceae

9. 葉对生。

10. 葉为羽狀複葉；果为一翅果；乔木………………………142. 木樨科 Oleaceae (*Fraxinus*)

10. 葉为單葉；果非翅果。

11. 葉基部強3脈；花葯4室，蓋裂；萼杯狀；乔木……31. 樟科 Lauraceae (*Cinnamomum*)

11. 葉基部1脈；花葯縱裂。

12. 子房通常3室，每室有胚珠2顆；花單性；萼小；果为一蒴果……………………………………………………105. 黃楊科 Buxaceae

12. 子房1室，每室有胚珠1顆；花兩性；萼管状，似花瓣；果肉質……………………………………68. 瑞香科 Thymelaeaceae (*Wickstroemia*)

8. 草本，有時基部木質。

9. 沉水草本；葉輪生，綫狀分裂……………………33. 金魚藻科 Ceratophyllaceae

9. 無葉、寄生、草質藤本；花葯蓋裂……………………31. 樟科 Lauraceae (*Cassytha*)

9. 非沉水草本，亦非寄生草本。

10. 萼为一長管，花瓣狀，紅色或黃色，在子房頂收縮……………………………………69. 紫茉莉科 Nyctaginaceae (*Mirabilis*)

10. 萼小，非管狀。

11. 柱头或花柱1枚。

12. 花兩性；果为一胞果，有腺体；葉对生……………………………………69. 紫茉莉科 Nyctaginaceae (*Boerhaavia*)

12. 花單性；果为一瘦果，無腺体；葉对生或互生……………114. 蕁麻科 Urticaceae

11. 柱头或花柱2—3枚或更多。

12. 果为一瘦果。

13. 藤本；葉分裂……………………………………115. 大麻科 Cannabinaceae

13. 直立草本；葉不分裂……………………………113. 桑科 Moraceae (*Fatcua*)

12. 果非瘦果。

13. 子房1室。

14. 果肉質，包藏於花被內；花被有顏色，多少合生成一个5裂的管；肉質藤本……………………………………56. 落葵科 Basellaceae

14. 果乾燥，開裂或不開裂。

15. 花有乾膜質的苞片和花被；果蓋裂或不開裂……55. 莧科 Amaranthaceae

15. 花無苞片；花被非乾膜質；果常为一胞果，不開裂……………………………………54. 藜科 Chenopodiaceae

13. 子房通常3室；果为一蒴果……………………95. 大戟科 Euphorbiaceae

6. 子房室或子房(指單心皮)有胚珠數顆。

7. 子房1室，有側膜胎座2—3(—6)个；灌木或乔木。

8. 花通常單性異株；雄蕊極多數，生於子房之下；葉無腺体……………………………………74. 大風子科 Flacourtiaceae (*Xylcsma*)

8. 花兩性；雄蕊6—15枚，周位；葉有圓形或長橢圓形、赤色、透明的腺体(照於強光下始見)……………………………………75. 天料木科 Samydaceae (*Casearia*)

7. 子房2室至多室。

8. 草本；雄蕊分離。

9. 果为一短角，側向压扁……………………43. 十字花科 Cruciferae (*Lepidium*)

9. 果为一蒴果，近球形。

10. 花柱1枚……………………………………62. 千屈菜科 Lythraceae (*Rotala* etc.)

10. 花柱3—5枚……………………………………51. 粟米草科 Molluginaceae

8. 木本；雄蕊合生成1柱；果为一蒴果……………………91. 梧桐科 Sterculiaceae

5. 子房下位或半下位。

6. 灌木或乔木。

7. 葉为羽狀複葉；花單性，为穗狀花序或葇荑花序；小堅果有翅或有翅狀的苞片……………………131. 胡桃科 Juglandaceae

7. 葉为單葉或退化为鱗片。

8. 葉和幼枝有盾狀或星狀的鱗片；花萼管狀，似花瓣；灌木………121. 胡頹子科 Elaeagnaceae

8. 葉和幼枝無鱗片。

9. 乔木或直立灌木。

10. 葉有托葉。

11. 子房1室，有胚珠1顆；果为一肉質的多花果……………………113. 桑科 Moraceae

11. 子房3—6室，每室有胚珠2顆；果为一堅果，有總苞(即殼斗)……………………110. 山毛櫸科 Fagaceae

10. 葉無托葉；花为穗狀花序或總狀花序；果核果狀……………………85. 使君子科 Combretaceae (*Terminalia*)

9. 灌木，常寄生於他植物上。

10. 胚珠單生；寄生植物；葉常退化………………118. 桑寄生科 Loranthaceae (*Viscum*)

10. 胚珠2—3顆；半寄生藤狀灌木…………………119. 檀香科 Santalaceae (*Henslowia*)

6. 草本或亞灌木。

7. 陸生植物；葉全部相似。

8. 草本或亞灌木，有尋常葉；花大，單性，萼片常有顏色；果有翅……………………79. 秋海棠科 Begoniaceae

8. 矮小草本，常寄生於他植物之根上；葉鱗片狀；花極小，兩性，淡綠色；果为一球形的核果……………………119. 檀香科 Santalaceae (*Thesium*)

7. 水生或沼生草本；葉常二型，沉水的羽狀細裂，突出水面的苞片狀或分裂，但非細裂……………………66. 小二仙草科 Haloragaceae (*Myriophyllum*)

2. 離瓣花冠亞區 Choripetalae (*Polypetalae*)

(花萼和花冠均具存，花瓣彼此分離)

1. 雌蕊2枚以上，彼此分離或僅於基部合生。

2. 水生植物；葉盾形；心皮完全埋藏於擴大、海綿質的花托內……………………34. 睡蓮科 Nymphaeaceae

2. 陸生植物。

3. 雄蕊多數，多於花瓣數之2倍。

4. 雄蕊的花絲合生成一雄蕊柱或一球狀体。

5. 花兩性；花被2列；直立植物……………………91. 梧桐科 Sterculiaceae

5. 花單性；花被數列；藤本……………………29. 五味子科 Schisandraceae

4. 雄蕊的花絲分離或僅於基部合生。

5. 雄蕊着生於萼管上或花托管上。

6. 萼片与花瓣为明顯的2輪排列，每輪5枚；葉互生……………………99. 薔薇科 Rosaceae

6. 萼片与花瓣为數輪螺旋狀排列；葉对生……………………100. 臘梅科 Calycanthaceae

5. 雄蕊着生於花托上；萼管或花托管不發達。

6. 木本。

7. 萼片与花瓣鑷合狀排列；果肉質；葉無托葉……………………30. 番荔枝科 Anonaceae

7. 萼片与花瓣覆瓦狀排列；果乾燥；葉有托葉，但脫落……………………28. 木蘭科 Magnoliaceae

6. 草本；果为一瘦果……………………32. 毛茛科 Ranunculaceae

3. 雄蕊少數,至多不超过花瓣數之2倍。
4. 葉有透明的腺點……123. 芸香科 Rutaceae
4. 葉無腺點。
5. 葉为單葉。
6. 葉对生……94. 金虎尾科 Malpighiaceae
6. 葉互生或基生。
7. 花單性,極小,不明顯;木本……36. 防己科 Menispermaceae (*Cocculus*)
7. 花兩性,明顯;草本……47. 虎耳草科 Saxifragaceae
5. 葉为複葉。
6. 果为一核果或翅果,不開裂;种子無假种皮;灌木或乔木……124. 苦木科 Simarubaceae
6. 果为一蓇葖;种子有假种皮;藤狀灌木……130. 牛栓藤科 Connaraceae
1. 雌蕊1枚,由單心皮或2个以上的合生心皮所成。
2. 子房上位。
3. 雄蕊多數,多於花瓣數之2倍。
4. 萼片2—3枚。
5. 葉为指狀複葉;大乔木;花大,紅色,直徑10厘米以上……92. 木棉科 Bombacaceae
5. 葉为單葉;花小,直徑不及6厘米。
6. 果为一核果;乔木;葉为掌狀脈……95. 大戟科 Euphorbiaceae (*Aleurites*)
6. 果为一蒴果;蓋裂;肉質草本……52. 馬齒莧科 Portulacaceae
4. 萼片4—5枚或更多。
5. 葉为複葉,很少退化为扁平、葉狀、綠色的柄的。
6. 葉为羽狀複葉;子房無柄或具短柄;果为一莢果……101. 含羞草科 Mimosaceae
6. 葉为指狀複葉。
7. 葉为指狀3小葉;花小,子房有一長而柔弱的柄;果为一肉質的漿果……41. 白花菜科 Capparidaceae (*Crataeva*)
7. 葉为指狀5—7小葉;花大,紅色,直徑10厘米以上,子房無柄;果为一蒴果……92. 木棉科 Bombacaceae
5. 葉为單葉,或很少有不規則深裂为綫狀裂片的。
6. 葉对生。
7. 萼片与花瓣通常6枚;果为一蒴果;种子上端有翅……62. 千屈菜科 Lythraceae (*Lagerstroemia*)
7. 萼片与花瓣4—5枚;果有种种。
8. 花兩性;果为一蒴果;葉常有腺點;灌木或草本……87. 金絲桃科 Hypericaceae
8. 花兩性或雜性;果为一漿果或核果;灌木或乔木,常有黃色樹液……88. 藤黃科 Guttiferae
6. 葉互生。
7. 雄蕊着生於萼管上(即周位);果为一核果;乔木……99. 薔薇科 Rosaceae
7. 雄蕊着生於花托上(即下位)。
8. 花絲基部近全部合生成一管(即單体雄蕊)。
9. 花葯2室……91. 梧桐科 Sterculiaceae
9. 花葯1室……93. 錦葵科 Malvaceae
8. 花絲分離或有時合生成數束,非單体。

9. 花單性。
10. 胚珠在每一子房室內 1—2 顆……………………………………95. 大戟科 Euphorbiaceae
10. 胚珠在每一子房室內數顆……………………………………82. 山茶科 Theaceae (*Eurya*)
9. 花兩性。
10. 子房生於一長柄上; 萼片和花瓣均 4 枚………41. 白花菜科 Capparidaceae (*Capparis*)
10. 子房無柄或近無柄。
11. 草本; 花左右对称…………………………32. 毛茛科 Ranunculaceae (*Delphinium*)
11. 木本。
12. 藤本; 果为一小背葖……………………………………71. 錫葉藤科 Dilleniaceae
12. 直立灌木或乔木。
13. 子房 1 室。
14. 花大而美麗; 果为一有刺的大蒴果; 葉大, 掌狀脈……………………………………………………………………………………………73. 紅木科 Bixaceae
14. 花小, 为總狀花序; 果为無刺的小漿果; 葉中等大, 羽狀脈……………………………………………………………………74. 大風子科 Flacourtiaceae (*Scolopia*)
13. 子房多於 1 室; 果無刺或有刺; 葉为羽狀脈。
14. 葉有透明的腺點………………………………123. 芸香科 Rutaceae (*Citrus*)
14. 葉無腺點。
15. 萼片鑷合狀排列。
16. 花瓣有顏色, 薄, 全緣或近全緣, 覆瓦狀或旋轉排列; 花葯球形或矩圓形, 縱裂; 草本或木本……………………………………………89. 椴樹科 Tiliaceae
16. 花瓣萼狀, 通常撕裂狀或有齒缺, 鑷合狀或覆瓦狀排列; 花葯綫形, 頂孔開裂; 木本……………………………………………90. 杜英科 Elaeocarpaceae
15. 萼片覆瓦狀排列; 花通常大而美麗…………………………82. 山茶科 Theaceae
3. 雄蕊少數, 不超过花瓣數之 2 倍。
4. 葉为單葉。(至 20 頁)
5. 藤本, 有卷鬚。
6. 花中等大, 單生, 兩性, 有副花冠 (即花冠与雄蕊間的綫狀体); 子房 1 室, 有胚珠多顆………………………………………………………………………………77. 西番蓮科 Passifloraceae
6. 花小, 多數, 常为單性, 無副花冠; 子房 2 室以上, 有胚珠數顆………122. 葡萄科 Ampelidaceae
5. 灌木、乔木或藤本, 但無卷鬚(草本另列在 19 頁)。
6. 葉对生或輪生。
7. 花冠左右对称; 雄蕊 10 枚, 分离; 子房 5 室; 果成熟時心皮各自的由中軸分离……………………………………………………………………………58. 牻牛兒苗科 Geraniaceae
7. 花冠輻射对称或近輻射对称。
8. 葉有縱脈 3—9 条; 花葯孔裂……………………………………84. 野牡丹科 Melastomaceae
8. 葉脈与上不同。
9. 葉有透明腺點……………………………………………123. 芸香科 Rutaceae (*Acronychia*)
9. 葉無透明腺點。
10. 雄蕊为花瓣數的 2 倍, 8—12 枚, 有時 4 枚。
11. 花 5 數; 萼外面常有大腺体; 子房 3 室或 3 裂; 花柱 3 枚; 果为一翅果、核果或蒴果……

……………………………………………………94. 金虎尾科 Malphigiaceae

11. 花 4 數或 6 數; 子房 2—6 室, 每室有胚珠多顆; 果为一蒴果; 植物有刺或無刺…………………………………………………………62. 千屈菜科 Lythraceae

10. 雄蕊与花瓣同數, 4—6 枚。

11. 雄蕊与花瓣对生……………………………120. 鼠李科 Rhamnaceae (*Sageratia*)

11. 雄蕊与花瓣互生。

12. 子房室有胚珠 2 顆; 花柱 1 枚, 短; 果为一蒴果, 3—5 角形, 3—5 裂; 种子有肉質假种皮……………………………………………117. 衛矛科 Celastraceae (*Evonymus*)

12. 子房室有胚珠 6—8 顆; 花柱 3 枚; 果肉質, 球形, 不開裂; 种子無假种皮…………………………………………………………128. 省沽油科 Staphyleaceae

6. 葉互生。

7. 子房 1 室。

8. 花左右对称或略左右对称。

9. 花瓣 5 枚, 略左右对称, 覆瓦狀排列, 其最上 1 枚(即向軸 1 枚)最內, 其他的在外…………………………………………………………102. 苏木科 Caesalpiniaceae

9. 花瓣 5 枚, 左右对称, 蝶形, 其最上 1 枚(即向軸 1 枚)最外, 名为旗瓣, 側面 2 枚名为翼瓣, 最下或最內 2 枚的下边緣合生名为龍骨瓣 …………………103. 蝶形花科 Papilionaceae

8. 花輻射对称。

9. 葉極小, 鱗片狀; 花小……………………………………76. 檉柳科 Tamaricaceae

9. 葉非鱗片狀。

10. 攀援植物; 花單性。

11. 葉柄盾狀着生; 花葯 6 枚, 合生, 环繞着雄蕊之頂; 胚珠 2 顆, 但只有 1 顆發育; 果为一核果, 內果皮馬蹄形, 背有小凸瘤……………36. 防己科 Menispermaceae (*Stephania*)

11. 葉柄基部着生; 雄蕊分離且和花瓣对生; 胚珠多數生於特立中央胎座上; 果为一小漿果…………………………………………………138. 紫金牛科 Mysinaceae (*Embelia*)

10. 直立亞灌木或乔木; 花兩性或單性。

11. 胚珠無數, 着生於子房的內壁上; 果大, 肉質; 軟木質乔木; 葉大, 掌狀分裂…………………………………………………………80. 番木瓜科 Caricaceae

11. 胚珠 1—2 顆; 果为一核果或蒴果; 硬木質乔木或亞灌木; 葉小, 不分裂。

12. 乔木; 雄蕊 1—5 枚, 通常僅 1—2 枚發育; 果大, 肉質…………………………………………………………129. 漆樹科 Anacardiaceae (*Mangifera*)

12. 亞灌木; 雄蕊 5 枚, 花絲合生成一管; 果小, 为一蒴果…………………………………………………………91. 梧桐科 Sterculiaceae (*Waltheria*)

7. 子房 2 至多室。

8. 葉有透明腺點……………………………………………123. 芸香科 Rutaceae (*Glycosmis*)

8. 葉無透明腺點。

9. 子房由 5 个心皮合成, 与具花柱的中軸合生, 基部有裂痕, 成熟時每一心皮由基部向上裂開, 有种子 1 顆……………………………………………58. 牻牛兒苗科 Geraniaceae

9. 子房的構造与上不同。

10. 花萼管等注, 萼片、花瓣和雄蕊着生於其边緣; 果为一長圓錐形的蒴果, 成熟時分裂为 2 果瓣…………………………………………………………97. 鼠刺科 Escalloniaceae

10. 花萼管不發達。
11. 花絲合生成一管；果为一蒴果；亞灌木………91. 梧桐科 Sterculiaceae (*Melochia*)
11. 花絲分离。
12. 葉为掌狀脈或掌狀分裂；花單性………95. 大戟科 Euphorbiaceae (*Jatropha* etc.)
12. 葉为羽狀脈。
13. 胚珠在每一子房室內多顆；果为一蒴果…………72. 海桐花科 Pittosporaceae
13. 胚珠在每一子房室內 1—2 顆。
14. 雄蕊与花瓣对生；果通常为一核果……………………120. 鼠李科 Rhamnaceae
14. 雄蕊与花瓣互生。
15. 果为一蒴果；种子有紅色或橙色的假种皮；花盤極明顯……………………………………………………………………117. 衛矛科 Celastraceae (*Celastrus*)
15. 果为一核果；种子無假种皮。
16. 葉有托葉；花盤極明顯；花單性……………………………………………………………………95. 大戟科 Euphorbiaceae (*Bridelia*)
16. 葉無托葉；花盤缺；花雜性……………………116. 冬青科 Aquifoliaceae

5. 草本。
6. 雄蕊 4 長 2 短或 2 長 2 短；萼片与花瓣均 4 枚……………………………43. 十字花科 Cruciferae
6. 雄蕊与上不同。
7. 花左右对称。
8. 葉盾狀，掌狀脈；雄蕊 8 枚，分离；子房 3 室，每室有胚珠 1 顆……………………………………………………………………60. 金蓮花科 Tropaelaceae
8. 葉非盾狀。
9. 子房 2—5 室。
10. 子房 2 室；最下 1 枚花瓣龍骨狀而頂端有裂冠狀突起；花葯 8—10 枚，頂孔開裂；果为一个 2 瓣裂、具 2 种子的蒴果……………………………………45. 远志科 Polygalaceae
10. 子房 5 室。
11. 雄蕊 10 枚，分离；心皮成熟時各自的由中軸分离；有种子 1 顆……………………………………………………………………58. 牻牛兒苗科 Geraniaceae
11. 雄蕊 5 枚，合生；果为一彈裂的蒴果，開裂時將种子彈出……………………………………………………………………61. 鳳仙花科 Balsaminaceae
9. 子房 1 室。
10. 花为蝶形花冠，有旗瓣、翼瓣和龍骨瓣之分；子房有边緣胎座；果为一莢果……………………………………………………………………103. 蝶形花科 Papilionaceae
10. 花非蝶形花冠；子房有 3 个側膜胎座；果为一蒴果，3 裂…………44. 堇菜科 Violaceae
7. 花輻射对称。
8. 葉对生或輪生。
9. 萼片 2 枚；葉肉質……………………………………52. 馬齒莧科 Portulacaceae
9. 萼片 2—5 枚；葉非肉質。
10. 葉有縱脈 3—9 条；花葯孔裂……………………………84. 野牡丹科 Melastomaceae
10. 葉脈与上不同。
11. 花柱 2—5 枚。

12. 萼片分离；托葉小，成对；子房 2—5 室，有中軸胎座……49. 溝繁縷科 Elatinaceae

12. 萼常合生成一管；托葉缺；子房 1 室，有特立中央胎座……………………………………………………………………50. 石竹科 Caryophyllaceae

11. 花柱 1 枚；萼合生成一短管；托葉缺…………62. 千屈菜科 Lythraceae (*Rotala* etc.)

8. 葉互生或基生。

9. 葉变态成一捕捉昆虫的器官，有具腺的腸毛；子房 1 室，有側膜胎座；花柱 2—5 枚……………………………………………………………………48. 茅膏菜科 Droseraceae

9. 葉与上不同。

10. 花絲基部合生成 1 管……………………………91. 梧桐科 Sterculiaceae (*Waltheria*)

10. 花絲分离或近分离……………………………………89. 椴樹科 Tiliaceae (*Corchorus* etc.)

4. 葉为複葉。

5. 花左右对称或略左右对称。

6. 子房 1 室；果为一荚果或蒴果。

7. 花瓣 4，2 列(2 大，2 小)；萼片小，2 枚…………………………40. 荷包牡丹科 Fumariaceae

7. 花瓣 5，与上不同。

8. 胎座 3；發育雄蕊 5 枚，与同數的退化雄蕊互生 ……………………42. 辣木科 Moringaceae

8. 胎座 1。

9. 花左右对称；蝶形花冠，最上或向軸 1 枚花瓣在外名为旗瓣，側生 2 枚为翼瓣，最下或最内 2 枚为龍骨瓣；性狀种种………………………………………103. 蝶形花科 Papilionaceae

9. 花略左右对称，花瓣覆瓦狀排列，最上 1 枚最內，其他 4 枚在外；性狀种种……………………………………………………………………102. 苏木科 Caesalpiniaceae

6. 子房 3 室；果为一膨脹、紙質的蒴果；花瓣 4 枚，不等大；草質藤本，有卷鬚；葉为 2 回 3 小葉……………………………………………………127. 無患子科 Sapindaceae (*Cardiospermum*)

5. 花輻射对称。

6. 草質或木質藤本，有卷鬚；花小，兩性或單性，有雄蕊 4—5 枚；果为一漿果……………………………………………………………………122. 葡萄科 Ampelidaceae

6. 草本、灌木或乔木，無卷鬚。

7. 葉为掌狀 3—7 小葉。

8. 草本。

9. 葉有小葉 3 枚，互生或基生；小葉先端鈍而凹入………59. 酢漿草科 Oxalidaceae (*Oxalis*)

9. 葉有小葉 5—7 枚；直立、分枝、常有腐味的草本；子房有長柄……………………………………………………………………41. 白花菜科 Capparidaceae

8. 灌木或小乔木。

9. 葉有透明腺點…………………………………………123. 芸香科 Rutaceae (*Evodia* etc.)

9. 葉無透明腺點；雄蕊合生………………………………126. 楝科 Meliaceae (*Aglaia*)

7. 葉为羽狀複葉。

8. 葉有透明腺點…………………………………………………………123. 芸香科 Rutaceae

8. 葉無透明腺點。

9. 花絲全部合生成 1 管，花葯生於管頂或管內…………………………126. 楝科 Meliaceae

9. 花絲分离或僅於基部合生。

10. 萼片和花瓣甫常 2 至數輪的覆瓦狀排列；花葯瓣裂…………35. 小蘗科 Berberidaceae

10. 萼片和花瓣通常 1 輪；花药縱裂。
11. 子房 5 室或 5 室以上，每室有胚珠数顆。
12. 雄蕊 10 枚，为花瓣数之 2 倍。
13. 小乔木或灌木；花为圓錐花序式的聚繖花序；果为一肉質的漿果，5 稜……………………………………………………………59. 酢漿草科 Oxalidaceae (*Averrhoa*)
13. 蔓生草本；花單生於葉腋內；果乾燥，5 角形，由 5—12 个、有刺的分果瓣組成……………………………………………………………57. 蒺藜科 Zygophyllaceae
12. 雄蕊与花瓣同数，4—6 枚；果为一蒴果；种子有翅……………………………………………………………126. 楝科 Meliaceae (*Cedrela*)
11. 子房 1—5 室，每室有胚珠 1—2 顆。
12. 胚珠在每 1 子房室内 2 顆。
13. 子房 2—3 室；果为一核果；木材有樹脂……………………125. 橄欖科 Burseraceae
13. 子房 1 室；果为一蓇葖；种子有假种皮；木材無樹脂……………………………………………………………130. 牛栓藤科 Connaraceae
12. 胚珠在每一子房室内 1 顆。
13. 子房 2—5 室。
14. 子房 4—5 室；花柱 4—5 枚；种子無假种皮……………………………………………………………129. 漆樹科 Anacardiaceae (*Dracontomelon* etc.)
14. 子房 2—4室；柱头 2—4 裂；种子有或無假种皮……………………………………………………………127. 無患子科 Sapindaceae (*Sapindus* etc.)
13. 子房 1 室；花柱 3 枚；核果小；木材有樹脂管……………………………………………………………129. 漆樹科 Anacardiaceae (*Rhus* etc.)
2. 子房下位或半下位。
3. 雄蕊極多数，多於花瓣数之 2 倍。
4. 肉質、綠色、無葉、通常有刺植物；莖扁平、球形或圓柱形，常有節；花萼与花瓣多数，不易區別……………………………………………………………81. 仙人掌科 Cactaceae
4. 性状与上不同，有尋常葉；花萼与花瓣有限，易區別。
5. 葉互生。
6. 花柱 1 枚；葉有透明腺點，揉之有香气；花萼与花瓣合生或分离……………………………………………………………83. 桃金孃科 Myrtaceae (*Eucalyptus* etc.)
6. 花柱多於 1 枚；葉無透明腺點；花萼与花冠分离。
7. 肉質草本或亞灌木，有闊而偏斜的葉；花單性；花瓣 2—5 片；花柱 2—5 枚；果为一有翅的蒴果……………………………79. 秋海棠科 Begoniaceae
7. 草本至乔木；花兩性；花瓣 4—5 片；果非一蒴果，無翅……………………99. 薔薇科 Rosaceae
5. 葉对生或近对生。
6. 葉無透明腺點；子房室上下叠；种子为肉瓤所包藏；枝常有刺……………63. 安石榴科 Punicaceae
6. 葉有透明腺點，揉之有香气；子房室非上下叠；种子乾燥……………83. 桃金孃科 Myrtaceae
3. 雄蕊少数，少於花瓣数之 2 倍。
4. 寄生植物；雄蕊与花瓣对生；果肉質，不開裂……………………118. 桑寄生科 Loranthaceae
4. 非寄生植物；雄蕊与花瓣互生。
5. 葉互生或基生。

6. 藤本，有卷鬚……………………………………………………………78. 葫蘆科 Cucurbitaceae

6. 草本、灌木或乔木，無卷鬚。

7. 萼片明顯，4—5 枚。

8. 胚珠在每一子房室內多數……………………………………………64. 柳葉菜科 Onagraceae

8. 胚珠在每 1 子房室內 1 顆。

9. 水生或沼生草本。

10. 浮水草本；大，菱形，旋叠状，葉柄膨脹；花稍大，明顯；果大，革質，有角……………………………………………………………………………………… 65. 菱科 Hydrocaryaceae

10. 沉水或沼生草本；葉突出水面的極小，苞片狀或有時齒狀或分裂；花小而不明顯，腋生，無柄；果極小……………………………66. 小二仙草科 Haloragaceae (*Myriophyllum*)

9. 陸生植物。

10. 葉为單葉；萼管無刺；花柱 4 枚……………………………66. 小二仙草科 Haloragaceae

10. 葉为間断的羽狀複葉；萼管有鈎刺；花柱 2 枚………99. 薔薇科 Rosaceae (*Agrimonia*)

7. 萼齒微小或缺；胚珠在每一子房室內 1 顆。

8. 草本；葉为單葉、分裂或複葉；花为繖形花序；子房 2 室，花柱 2 枚；果为一乾果，成熟時分裂为2个不開裂的心皮……………………………………………………134. 繖形花科 Umbelliferae

8. 木本。

9. 花为繖形花序；花瓣非舌狀；子房 2 至多室；果为一漿果或核果；葉通常为複葉……………………………………………………………………………………133. 五加科 Araliaceae

9. 花为叢生花序或聚繖花序；花瓣舌狀，外捲；子房 2 室；葉为單葉，常偏斜；果为一核果………………………………………………………………………………132. 八角楓科 Alangiaceae

5. 葉对生或輪生。

6. 沉水植物；葉細裂为羽毛狀裂片；花柱 4 枚………66. 小二仙草科 Haloragaceae (*Myriophyllum*)

6. 陸生植物。

7. 胚珠在每一子房室內多於 2 顆。

8. 萼片 2 枚；植物肉質…………………………………………………… 52. 馬齒莧科 Portulacaceae

8. 萼片多於 2 枚。

9. 葉有縱脈 3—9 条；葯室頂孔開裂……………… ……………… 84. 野牡丹科 Melastomaceae

9. 葉脈与上不同。

10. 葉綫形，有透明腺點；矮小灌木…………………… ……83. 桃金孃科 Myrtaceae (*Baeckia*)

10. 葉濶，無腺點。

11. 雄蕊与花瓣同數且与彼等对生…………………………………120. 鼠李科 Rhamnaceae

11. 雄蕊不与花瓣同數，倘同數時互生。

12. 藤狀灌木；萼管延伸於子房上成 1 長管，有顏色；果有翅 5 …………………………………………………………………………… 85. 使君子科 Combretaceae (*Quisqualis*)

12. 直立灌木或小乔木；萼管短，約与子房等長；果無翅。

13. 子房 1 室，有特立中央；花柱單生；果为一漿果；葉革質……………………………………………………………………………84. 野牡丹科 Melastomaceae (*Memecylon*)

13. 子房 2—4 室，有中軸胎座；花柱 2—5 裂；果为一蒴果；葉紙質……… ……………………………………………………………98. 繡球科 Hydrangeaceae (*Hydrangea*)

7. 胚珠在每 1 子房室內 1—2 顆。

8. 胚珠在每1子房室內2顆；灌木或乔木……………………………86. 紅樹科 Rhizophoraceae

8. 胚珠在每1子房室內1顆；草本…………………… 66. 小二仙草科 Haloragaceae (*Haloragis*)

3. 合瓣花冠亞區 Gamopetalae (*Sympetalae*)

(花有花萼和花瓣，花瓣多少合生)

1. 子房上位。(至25頁)
2. 雄蕊多於花冠裂片。
3. 雌蕊4—5枚，分离；雄蕊为花冠裂片數之2倍；肉質植物………………………46. 景天科 Crassulaceae
3. 雌蕊1枚。
4. 子房1室。
5. 果为一莢果。
6. 花輻射对称；花瓣鑷合状排列；葉通常为2回羽状複葉，很少退化为扁平的葉柄的；花常聚合成头状…………………………………………………………………101. 含羞草科 Mimosaceae
6. 花稍左右对称；花瓣覆瓦状排列，最上1枚最內，其他的在外；葉为1回或2回羽状複葉，很少單葉的…………………………………………………………………102. 苏木科 Caesalpiniaceae
6. 花左右对称，蝶形，其最上1枚最外名为旗瓣，側生的名为翼瓣，最內的名为龍骨瓣；葉为單葉、指状複葉或羽状複葉………………………………………………………103. 蝶形花科 Papilionaceae
5. 果肉質，有5个側膜胎座；葉大，掌状分裂……………………………………80. 番木瓜科 Caricaceae
4. 子房2至多室。
5. 花左右对称；子房2室，每室有胚珠1顆；果为一蒴果；草本………………45. 远志科 Polygalaceae
5. 花輻射对称；子房2至多室，每室有胚珠2顆以上。
6. 花柱多於1枚。
7. 花瓣多少合生；果乾燥；花通常兩性………………………………………82. 山茶科 Theaceae
7. 花絲分离；果为一漿果；花常單性…………………………………………136. 柿科 Ebenaceae
6. 花柱1枚。
7. 雄蕊着生於花冠上；花葯縱裂；子房基部3—5室，上部1室…………139. 安息香科 Styraceae
7. 雄蕊与花冠分离；花葯頂孔開裂；子房5室………………………………135. 杜鵑花科 Ericaceae
2. 雄蕊与花冠裂片同數或較少。
3. 藤本，有卷鬚。
4. 果为一漿果；花小，不顯著；輻射对称……………………………………… 122. 葡萄科 Ampelidaceae
4. 果为一蒴果；花大，美麗，左右对称………………………………………164. 紫葳科 Bignoniaceae
3. 直立植物，倘为藤状時無卷鬚。
4. 雄蕊与花冠裂片同數且与彼等对生，
5. 花柱5枚；子房1室，有胚珠1顆；果乾燥……………………… 152. 藍雪科 Plumbaginaceae
5. 花柱1枚。
6. 草本；果乾燥；子房1室，有胚珠多顆………………………………151. 報春花科 Primulaceae
6. 木本；果肉質。
7. 子房2至多室，每室有胚珠1顆；花冠裂片基部常有小的附屬体；植物常有乳汁；葉無斑點……………………………………………………………………… 137. 山欖科 Sapotaceae
7. 子房1室，每室有胚珠多顆；花冠無附屬体；植物無乳汁；葉常有腺點……………………………………………………………………………138. 紫金牛科 Myrsinaceae
4. 雄蕊与花冠裂片同數，且与彼等互生或更少。

5. 心皮分离或基部分离而頂部則为花柱所連結。

6. 木本，少有草本的，有乳汁；葉对生或輪生，少有互生的；胚珠在每 1 心皮內 2 顆以上。

7. 花柱合生；雄蕊分离；花粉粉状；灌木、乔木或木質藤本…………143. 夾竹桃科 Apocynaceae

7. 花柱分离，但柱头合生；雄蕊通常合生；花粉結成塊狀；草本或藤本……………………………………………………………………144. 蘿藦科 Asclepiadaceae

6. 匍匐草本，無乳汁；葉互生；胚珠在每 1 心皮內 1 顆；果为一蒴果……………………………………………………………………160. 旋花科 Convolvulaceae (*Dichondra*)

5. 心皮完全合生。

6. 子房 1 室或有時因胎座突伸於子房腔內而为不完全的 2—4 室。

7. 花左右对称。

8. 水生草本，有囊狀的葉，或纖弱、不分枝、無葉或近無葉的草本，生在濕地上……………………………………………………………………162. 狸藻科 Lentibulariaceae

8. 陸生草本或亞灌木，有潤葉…………………………………163. 苦苣苔科 Gesneriaceae

7. 花輻射对称或近輻射对称。

8. 有刺灌木；葉为羽狀複葉，觸之即下垂；花集合成一头状花序……………………………………………………………………101. 含羞草科 Mimosaceae (*Mimosa*)

8. 草本或灌木，無刺；葉为單葉。

9. 陸生植物；葉对生。

10. 草本；花冠管狀或輪狀；果为一蒴果……………………………149. 龍胆科 Gentianaceae

10. 灌木，常攀援狀；花冠近漏斗形；蒴果有刺… 143. 夾竹桃科 Apocynaceae (*Allamanda*)

9. 浮水植物；葉对生或花下的互生，圓形…… 150. 莕菜科 Menyanthaceae (*Nymphoides*)

6. 子房 2 至多室。

7. 果为 4 个、具一种子的小堅果或小核果所成，或为一多少具裂痕的核果而有骨質的种子（倘果为肉質時則花冠左右对称）。

8. 發育雄蕊 5 枚；花冠輻射对称；花通常为蠍尾状的聚繖花序或間有为繖房花序或圓錐花序的；葉互生……………………………………………………… 158. 紫草科 Boraginaceae

8. 發育雄蕊 4 或 2 枚；花冠通常左右对称；花序非蠍尾狀；葉对生或輪生。

9. 子房全綠，花柱頂生………………………………………… 167. 馬鞭草科 Verbenaceae

9. 子房 4 裂，花柱由裂片間上举；莖常为四角形…………………………168. 唇形科 Labiatae

7. 果为蒴果或肉質果（倘果为肉質時花冠通常輻射对称）。

8. 發育雄蕊少於花冠裂片之數。

9. 蒴果長約 2 厘米，有槽紋和腺毛，具短喙；种子淡黃色或黑色，扁平，倒卵形；一年生草本；花白色或淡紅色…………………………………………………165. 胡麻科 Pedaliaceae

9. 果和种子与上不同。

10. 葉互生；胎座中軸。

11. 胚珠在每 1 子房室內 1—2 顆；藤本……………142. 木樨科 Oleaceae (*Jasminum*)

11. 胚珠在每 1 子房室內多顆。

12. 花冠裂片在花芽時鑷合狀排列或摺叠狀；花葯孔裂或縱裂；植物揉之常有腐败气味……………………………………………………………………159. 茄科 Solanaceae

12. 花冠裂片在花芽時为覆瓦狀排列；花葯縱裂；植物揉之無腐败气味……………………………………………………………………161. 玄参科 Scrophulariaceae

10. 葉对生、輪生或基生。
11. 胎座側膜；植物木質；种子有翅或扁平……………………164. 紫葳科 Bignoniaceae
11. 胎座中軸。
12. 花冠輻射对称；雄蕊通常 2 枚；灌木或小乔木………………142. 木樨科 Oleaceae
12. 花冠左右对称(倘对称時为草本)；草本，少有木本的。
13. 蒴果由頂端彈裂，果瓣外弯；种子通常位於鈎狀体上……………………………………………………………………………………166. 爵床科 Acanthaceae
13. 蒴果非彈裂；果瓣無鈎狀体………………………161. 玄参科 Scrophulariaceae
8. 發育雄蕊与花冠裂片同數。
9. 無葉、纏繞寄生草本，通常有無柄的小花束；果为一横裂的蒴果……………………………………………………………………………160. 旋花科 Convolvulaceae (*Cuscuta*)
9. 非寄生植物，有葉。
10. 葉对生或輪生。
11. 托葉具存，有時成一横綫連結此对生葉；矮小草本或灌木，無乳汁；果为一蒴果或漿果……………………………………………………………………………141. 馬錢科 Loganiaceae
11. 托葉缺。
12. 藤本，有乳汁；果为一漿果………………143. 夾竹桃科 Apocynaceae (*Melodinus*)
12. 直立亞灌木狀草本，無乳汁；果为一蒴果……………………………………………………………………… 161. 玄参科 Scrophulariaceae (*Scoparia*)
10. 葉互生或基生。
11. 胚珠在每 1 子房室內數顆或多顆。
12. 草本，有基生葉；花細小，乾膜質，为密集、延長的穗狀花序；蒴果小，蓋裂 ……………………………………………………………………… 153. 車前草科 Plantaginaceae
12. 花非乾膜質，亦非穗狀花序；果非蓋裂。
13. 花柱 2 枚，分离；花冠裂片覆瓦狀排列；果为一蒴果 ……………………………………………………………………157. 田基麻科 Hydrophyllaceae
13. 花柱合生；花冠裂片鑷合狀排列或摺叠狀；果为一漿果或蒴果……………………………………………………………………………159. 茄科 Solanaceae
11. 胚珠在每 1 子房室內 1—2 顆。
12. 灌木或乔木；花綠白色，常單性；果为一球形的核果……116. 冬青科 Aquifoliaceae
12. 草質或木質藤本；花通常大，管狀或漏斗狀；果为一漿果或蒴果 ……………………………………………………………………… 160. 旋花科 Convolvulaceae
1. 子房下位或半下位。
2. 藤本，有卷鬚………………………………………………78. 葫蘆科 Cucurbitaceae
2. 直立植物，倘为藤狀時無卷鬚。
3. 花葯合成 1 管圍繞着花柱。
4. 花聚合成 1 緊密的头狀花序，有總苞与花蕚相似；花輻射对称或左右对称…… 148. 菊科 Compositae
4. 花分离，不是有總苞的头狀花序。
5. 雄蕊 2 枚与花柱合生……………………………………156. 滴絲草科 Stylidiaceae
5. 雄蕊 5 枚，花絲分离……………………………………155. 山梗菜科 Lobeliaceae
3. 花葯分离。

4. 雄蕊与花冠裂片同數或更少。
  5. 雄蕊少於花冠裂片數；葉对生……147. 敗醬科 Valerianaceae
  5. 雄蕊与花冠裂片同數。
    6. 雄蕊与花冠裂片对生。
      7. 寄生灌木……118. 桑寄生科 Loranthaceae
      7. 陸生灌木……138. 紫金牛科 Myrsinaceae (*Maesa*)
    6. 雄蕊与花冠裂片互生。
      7. 葉对生或輪生。
        8. 葉对生，無托葉；花輻射对称或左右对称……146. 忍冬科 Caprifoliaceae
        8. 葉对生或 3 枚輪生，有明顯的托葉，倘多於 3 枚輪生時托葉与葉相似；花通常輻射对称……145. 茜草科 Rubiaceae
      7. 葉互生，無托葉；花冠輻射对称；果为一蒴果；草本……154. 桔梗科 Companulaceae
4. 雄蕊約为花冠裂片數之 2 倍或更多。
  5. 雄蕊多數，10 枚以上，子房下位……140. 山礬科 Symplocaceae
  5. 雄蕊 10 枚；子房略下位……139. 安息香科 Styraceae

(二) 單子葉植物綱 Monocotyledoneae

大部为多年生草本，有時为一年生，或为灌木或乔木；莖倘能增厚時，亦無年輪；葉通常有平行脈；花常 3 數。

1. 葉为棕櫚型(即葉大而堅硬，掌状或羽状)；子房上位，3 室而有胚珠 3 顆……190. 棕櫚科 Palmaceae
1. 葉非棕櫚型(即葉不大，非掌状或羽状)。
  2. 花被具存，通常 2 列，間有 1 列的，在內列的常为花瓣状，非鱗片状。
    3. 雌蕊數枚，分离，每 1 枚即代表 1 心皮；濕生或水生植物。
      4. 花有苞片；花被裂片 6 枚，2 列，內列的花瓣状……170. 澤瀉科 Alismaceae
      4. 花無苞片。
        5. 花被裂片通常 2 枚，很少 1—3 枚的，花瓣状；雄蕊 6 至多枚……171. 田干草科 Aponogetonaceae
        5. 花被裂片 4 枚；雄蕊 4 枚……172. 眼子菜科 Potamogetonaceae
    3. 雌蕊 1 枚，由數心皮合成(心皮數可由胎座、花柱和柱头的數目以顯示之)。
      4. 子房上位。
        5. 花被有花萼和花瓣之分，外列的綠色，內列的花瓣状，有時 2 列均乾膜質；但不合生成一管。
          6. 花为头状花序而極小，常为 2 至多枚總苞状的苞片所包圍；花被稍透明。
            7. 花兩性；子房 1 室，有 3 个側膜胎座或基部不完全的 3 室；胚珠多數或少數……174. 葱草科 Xyridaceae
            7. 花單性同株；子房 2—3 室；胚珠單生而下垂……175. 榖精草科 Eriocaulaceae
          6. 花非头状花序，亦無總苞状苞片，但往往藏於佛焰状或風帽状的苞片內或有顏色的葉內……173. 鴨跖草科 Commelinaceae
        5. 花被裂片近相似或全相似，1—2 列，通常花瓣状而明顯，當合生時僅於基部合生成一管。
          6. 花为一繖形花序，生於花葶之頂，有膜質、佛焰苞状包片；根常为鱗莖；葉根生，綫形……186. 石蒜科 Amaryllidaceae
          6. 花不为一繖形花序，倘或近於繖形花序時，苞片非佛燄苞状。
            7. 水生植物；花常由葉鞘內抽出……182. 雨久花科 Pontederiaceae
            7. 陸生或濕生植物；花序非由葉鞘內抽出。

8. 雄蕊多於1枚；花輻射对称。
9. 花药通常2室；花多數兩性。
10. 植物非乾生或稍乾生；葉無纖維；花柱通常分裂；花各式排列……181. 百合科 Liliaceae
10. 植物乾生；葉常具纖維，劍形或圓柱形，簇生於莖基或莖頂；花柱單生；花常为一大的圓錐花序 ……………………………………189. 龍舌蘭科 Agavaceae
9. 花药1室(因室的匯合)；花小，單性；莖攀援状或披散，常有刺；葉脈3—5条，有網脈 ……………………………………183. 菝葜科 Smilacaceae
8. 雄蕊1枚，着生於背軸的花被裂片的基部，花左右对称……………193. 田葱科 Philydraceae
5. 花被萼状或乾燥而为苞片状，通常極小；花小而不明顯或排成肉穗花序，或植物为禾本状或莎草状。
6. 花为肉穗花序，有佛燄苞……………………………………184. 天南星科 Araceae
6. 花非肉穗花序，無佛燄苞…………………………………… 196. 灯心草科 Juncaceae
4. 子房下位或半下位。
5. 發育雄蕊1枚(或2枚)，其他的常变为花瓣狀的假雄蕊，且比花被更为明顯。
6. 雄蕊和花柱分离；子房不旋扭。
7. 花药2室；萼片合生成一个佛燄苞狀的管………………………… 178. 蘘荷科 Zingiberaceae
7. 花药1室；萼片分离或僅黏合。
8. 胚珠每室多數；花大，長常達5厘米……………………………179. 美人蕉科 Cannaceae
8. 胚珠每室1顆；花小，長不及2厘米…………………………… 180. 竹芋科 Marantaceae
6. 雄蕊和花柱合生成一蕊柱；子房旋扭…………………………… 195. 蘭科 Orchidaceae
5. 發育雄蕊3至多枚，無花瓣狀假雄蕊。
6. 沉水或浮水草本；胚珠遍佈於子房的內壁上，或生於內侵的側膜胎座上；花常單性，單生或雄花數朵生於佛燄苞內…………………………………… 169. 水鱉科 Hydrocharitaceae
6. 陸生、附生或腐生植物；胚珠生於胎座上或子房的基部或頂部；花通常兩性。
7. 花被裂片2列，外列的大小、形狀或顏色和內列的有別。
8. 花冠多少2唇形，頂截头狀或各种的齒裂；植物通常高大，乔木狀 ……………………………………………………………… 177. 芭蕉科 Musaceae
8. 花瓣3片相似；植物通常矮小。
9. 雄蕊3枚；果为一蒴果；葉全緣。
10. 矮小草本，常腐生；子房和果有翅……………………194. 水玉簪科 Burmanniaceae
10. 稍大草本，非腐生；子房和果無翅………………………… 187. 鳶尾科 Iridaceae
9. 雄蕊6枚；果为一离生或結合成球的漿果；葉緣有刺………… 176. 鳳梨科 Bromeliaceae
7. 花被裂片非明顯的2列，全为花瓣狀。
8. 草質藤本；花小，不明顯，單性……………………………188. 薯蕷科 Dioscoreaceae
8. 植物非藤狀；花兩性或很少單性。
9. 雄蕊3枚…………………………………………………… 187. 鳶尾科 Iridaceae
9. 雄蕊6枚。
10. 子房半下位；草本矮小，有花莖；葉綫形……………181. 百合科 Liliaceae (*Ophiopogon*)
10. 子房全下位。
11. 花單生或为繖形花序生於花莖之頂，有1至數枚佛燄狀的苞片 ……………………………………………… 186. 石蒜科 Amaryllidaceae
11. 花序与上不同，倘近於繖形花序時，但密聚而無總苞狀的苞片。

12. 花葯背着；花單生或數朵为稠密的头状花序或穗状花序 ……………………………… 192. 仙茅科 Hypoxidaceae

12. 花葯丁字着生；花多朵，为頗大的圓錐花序或長而開展的總状花序式的穗状花序 ……………………………… 189. 龍舌蘭科 Agavaceae

2. 花被缺或退化为極小的鱗被。

3. 花生於乾燥或秕糠状、通常覆瓦状排列苞片(即穎)的腋內。

4. 莖实心；葉 3 列；葉鞘封閉……………………………… 197. 莎草科 Cyperaceae

4. 莖通常中空，但節封閉；葉 2 列；葉鞘開裂……………………………… 198. 禾本科 Gramineae

3. 花非生於乾燥、秕糠状苞片的腋內。

4. 花兩性或單性同株。

5. 陸生或很少水生植物 (*Pistia*)，有極發達的葉……………………………… 184. 天南星科 Araceae

5. 浮水、微小植物，植物体無莖葉之分；花極微小……………………………… 185. 浮萍科 Lemnaceae

4. 花單性異株；葉長而坚硬，边常有利刺……………………………… 191. 露兜簕科 Pandanaceae

科 屬 种 的 叙 述

一. 蕨類植物門 Pteridophyta

(一) 松葉蘭科 Psilotaceae

陸生或附生。根莖匍匐,有分枝,分枝向上卷曲,有時頂端生有具葉的小枝;莖細長,直立或下垂,有葉,單出或稍作叉狀分枝。葉小形,密集或疎散,異型,不实葉單出,实葉兩片或为 2 深齒裂。孢子囊 1 个生於实葉的葉腋內, 2—3 室;孢子同形,扁圓形或腎臟形。

2 屬 5 种,產熱帶及亞熱帶;廣州有 1 屬 1 种。

1. 松葉蘭屬 Psilotum Swartz

莖扁平或有稜起,上半部通常作叉狀分枝。葉細小,似極退化,疎生,無柄,三角形,排成 2—3 行;实葉与不实葉同大,無柄,深裂为 2 个尖齒狀裂片。

4 种,產熱帶及亞熱帶;廣州產 1 种。

1. 松葉蘭(日名)

Psilotum nudum Griseb.

P. triquetrum Sw.

多年生草本,全植物長 15—60 厘米。根莖長,叉狀分枝,無根,僅有假根以代根作用;莖直立或下垂,多次叉狀分枝,枝稍呈三稜形,末回小枝直徑約 0.5—1.5 毫米。葉鱗片狀,長 2—3 毫米;葉及孢子囊均生於枝的稜起面上,实葉通常 2 深裂。孢子囊腋生,有短柄, 3 室。

栽培: 中山大学标本室 *45334*、*45335*。

分佈: 全世界熱帶及亞熱帶。

本植物常生於温暖而有机質丰富之处,除以孢子繁殖外,根莖能發生珠芽,發育为一新植物。本种可栽培供觀賞。

(二) 石松科 Lycopodiaceae

陸生或附生,很少是半水生的。初生的莖軸甚短或細長;稀呈塊莖狀。葉單生,細小,密集或疏散,亦間有簇生於一不分枝、不生葉的短莖的基部;实葉密集形成一个頂生、間有側生的孢子葉穗。孢子囊 1 室,兩瓣,每一实葉的葉腋內僅生有孢子囊 1 枚;孢子同形,通常呈球形圓錐狀四面体,表面有斑點、刺狀突起或網紋。

2 屬,約 180 餘种,產熱帶及温帶;廣州有 1 屬 3 种。

1. 石松屬 Lycopodium Linn.

主根莖不呈塊狀;枝莖細長,直立、攀援或下垂,多分枝。葉通常着生於地上莖及分枝上,老成部分稍稀疏,排列方法:在廣州种類通常呈密集的螺旋狀或輪狀的多行排列,或为对角線相交的 4 行排列。

本屬約 180 种,廣佈於全世界,除廣闊乾燥的砂質地區及岩石地區外,各地均有之;廣州產 3 种。

1. 末回分枝短於 3 厘米；葉密生。
  2. 穗長 2 厘米以上……………………………………1. 石松 *L. clavatum*
  2. 穗長 2 厘米以下……………………………………2. 鋪地蜈蚣 *L. cernuum*
1. 末回分枝長 10 厘米以上；葉疎生……………………………………3. 石子藤 *L. casuarinoides*

1. 石松（本草拾遺）

Lycopodium clavatum Linn.

L. divaricatum Wall.

多年生草本，匍匐地面達 1 米。莖多平臥，处处生根，多分枝，下部分枝約長 15—30 厘米，均呈分叉狀。葉同形，多行排列，長 3—5 毫米，錐尖形，中脈明顯，全緣或下部有小淺齒，頂端常延長成一透明的長毛；孢子囊着生於实葉上面基部；实葉闊卵形，覆瓦排列，边緣有参差的睫毛，頂端亦漸尖呈長毛狀。由实葉所形成的孢子葉穗生於小枝頂端；穗長 2.5—5 厘米，徑 4—5 毫米，通常 2—10 个(有多至 15 个的)着生於一長而分枝的柄上，柄上有疎离、直立、披針形的苞片。

分佈：全世界温帶及熱帶的高山地區。

本植物可供观賞用，孢子成熟時黃白色，供藥用，称石松子。

2. 鋪地蜈蚣（中國境內酸性土鈣質土和鹽碱土的指示植物） 别名：筋骨草，小伸筋，过山龍(植物名实圖考：石草類)；水杉(植物学大詞典)；狗仔草(廣州)(圖 1)

Lycopodium cernuum Linn.

多年生草本，呈小灌木狀，高達 60 厘米。莖多平臥，叉狀分枝；主莖長 10—25 厘米，下部單出，上部多分枝，莖枝裸凈或被毛，全部有葉；枝向上或下垂，最後的分枝徑約 2—5 毫米。葉密生，兩行或多行排列，綫狀錐尖形，長 2—3 毫米，乾時常有皺稜，全緣，实葉頂端長削尖，基部闊卵形，边緣有多數睫毛。孢子葉穗無柄，着生於小枝頂端，圓柱形、卵形或近圓球形，長 3—20 毫米，直徑 2—3 毫米；孢子囊腎形，外有網紋。

河南*：杜庚平 *323*；曾怀德 *00313*；**石牌**：陈少卿 *6307*。

分佈：廣佈於熱帶地區。

本种在華南山野間到处可見，为酸性土指示植物。枝供挿瓶用，且为製作花圈、花籃及切花的主要襯托材料。孢子浸酒可作强壯剂，又与甘草同煎服可止咳。

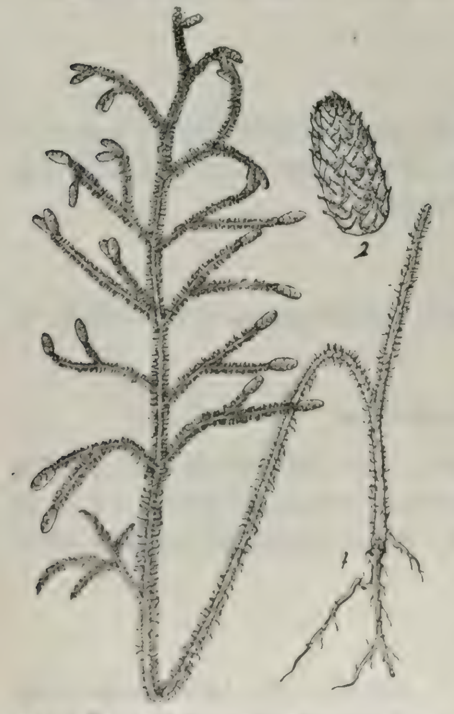


圖 1 鋪地蜈蚣 Lycopodium cernuum Linn.
1. 全形 × 1/2； 2. 示一個孢子葉穗(放大)。

3. 石子藤（第尔氏華中植物） 别名：無病草（嶺南大学校園植物名錄）

Lycopodium casuarinoides Spring

多年生草本，喜攀附；莖伸長，分枝多，多回叉狀分枝，最後的分枝極細長，下垂，長 15—25 厘米；生有孢子葉穗的分枝特別短，亦为多回叉狀分枝。莖上的葉疎生，

* 係廣州市河南，以下均同。

近基部的葉較短；生於小枝上的葉变化大，坚硬，下延，綠色或帶紅色，排列成不規則的兩行，有時較密集，呈尖披針形，長約 3 毫米，有時較疏散，呈長錐尖狀而透明，脫落或宿存；实葉闊卵形，稍直立，頂端漸尖，边緣膜質。孢子葉穗兩兩成对，着生於末回分枝上，圓柱形，長 2.5—7.5 厘米，直徑 4 毫米。

市郊：陈焕鏞 *6994*。

分佈：華南、印度北部、馬來亞、菲律賓。

（三） 卷柏科 Selaginellaceae

陸生植物。莖伸長，匍匐，向上或直立，有時攀援，分枝自基部生出或由匍匐的主枝生出，節上常生不定根。單葉，細小，通常異形，4 行排列於一平面上，在側面兩行的葉子較大而闊，稍開展，中間兩行的葉子近直立，且互相毗連，因而使莖枝具有扁平的腹背性，有些种類同形，为直角交叉的 4 行排列，因而形成四角形的莖及枝，很少是同形而为螺旋狀或輪狀排列的，莖上的葉子通常疎生，枝上的葉子比較密集。孢子葉穗着生於小枝頂端，間有腋生的，通常 4 行呈四角形，或排列於一平面上；孢子囊異形，單生於实葉腋間，1 室，兩瓣裂開；大孢子圓球形，表面平滑或具疣、刺、皺紋及網紋，基部渾圓，頂端圓錐形，有 3 条縱棱由頂端向下延伸，很少是扁平而無稜起的，每一大孢子囊有大孢子 1—4 枚；小孢子極微小如塵土，一小孢子囊有多數小孢子。

1 屬，700 餘种，分佈於全世界；廣州產 1 屬 3 种。

1. 卷柏屬 Selaginella Spring

屬特徵与科同。

1. 耐旱植物；主莖密集簇生；葉乾時頂端卷曲……………………………………2. 卷柏 *S. involvens*
1. 非耐旱植物；主莖伸長，匍匐或向上。
 2. 主莖匍匐，全部断續生根……………………………………1. 翠雲草 *S. uncinata*
 2. 主莖直立或近直立，常於近基部生根……………………………………3. 兗州卷柏 *S. caulescens*

1. 翠雲草（羣芳譜） 別名：藍地柏（植物学大辭典）；綠絨草（廣州）；龍鬚（江西）；劍柏（雲南）

Selaginella uncinata (Desv.) Spring

多年生草本。莖纖細，匍匐地面，長 30—60 厘米，灰黃色，有淺溝，節上生根；分枝向上展伸，其上復为互生、羽狀、叉狀分枝的小枝，末回小枝連葉寬 4—6 毫米。葉異形，排列平面上，背面深綠色，上面帶碧藍色，卵狀橢圓形，長 2—3 毫米，寬为長之 ½－⅔，頂端近短尖，边緣透明，全緣，近兩側相称，基部渾圓或近心形；生於莖上的葉最大，斜橢圓形，直立，边緣透明，全緣，短漸尖至削尖，基部近心形；孢子葉穗四角形，長 6—12.5 毫米；实葉密生，向上，卵狀披針形，長 2.5 毫米，有中脈。大孢子黃白色，表面有不整齐的管狀疣突；小孢子基部有冠毛狀突出物，中部有多枚成行的小刺。

河南：F. A. McClure *18744*；杜庚平 *461*；陈少卿 *8291*。

分佈：原產我國。

本植物生於陰濕山石間，葉青翠可爱，頗美麗，可栽培供观賞用，北方常栽培於溫室內。"植物名实圖考"謂入藥能舒筋絡。

2. 卷柏（本草經） 別名：長生草（祕傳花鏡）；万歲（名医別錄）；長生不死草（本草綱目）；豹足（吳氏本草）；九死还魂草（廣州）

Selaginella involvens Spring

S. convolvens v. A. v. R.

多年生草本。莖短或細長，直立；分枝直立，密集簇生於莖頂，呈扇形，長5—15厘米，分枝達於基部。葉異形；下面的密集，向上，闊卵形，長約2.5毫米，頂端削尖，硬性而厚，边緣略具小齒；上面的長与下面的近相等，卵形，頂端削尖，伸直而呈刺狀，中脈明顯，边緣略有小鋸齒，近軟骨質。孢子葉穗四角形，長17.5毫米，直徑2毫米；实葉卵形，頂端削尖，有中脈，边緣灰白色，膜質，具小齒。大孢子灰黃色，近平滑，略具少數突出的小瘤；小孢子淡紅色，大小不等，最大的有明顯而密集的斑點，中部圍有由許多特別突出物而組成的环帶。

栽培：黃 成 *160582*。

分佈：我國、朝鮮、日本、印度、印度尼西亞爪哇、西里伯、菲律賓。

本种喜生山地岩壁上，能耐乾旱，乾燥時枝向內方卷曲，濕潤時則展開，故有長生不死草、九死还魂草及万歲等名，可栽培供观賞，亦供藥用，有涼血、止血之效，用於下血脫肛有效。

3. 兗州卷柏（紹兴本草）

Selaginella caulescens Spring

多年生草本。根莖匍匐或攀援；莖細長，直立，長15—45厘米，下部不分枝，上部數回分枝，圓柱形或近圓柱形，不具稜起；莖上的葉同形，直立，貼着，卵狀披針形；羽片密生，三角形、卵狀披針形或綫形；小羽片多回羽狀分枝，末回小枝長5—35毫米，連葉寬2.5—4毫米。枝上的葉異形：下面的葉互相接近至覆瓦狀，橢圓形，質堅硬，鮮綠色，長1.5—2.5毫米，略向上，頂端鈍至漸尖，基部渾圓或心形，兩緣略不相等，上緣或接近基部处有小睫毛或小齒；上面的葉長为下面的$^1/_4$—$^1/_3$，直立，貼着，全緣或有小齒，頂端漸尖或近削尖，基部截头狀或近心形，伸直或弯曲，覆瓦狀排列。孢子葉穗四角形，長5—40毫米，直徑1毫米；实葉卵形，頂端漸尖，全緣或有鋸齒，中脈明顯。大孢子黃色、白色或褐色，压扁，兩面弯拱，中部有翼环；小孢子的下半部有圓柱形、半圓球形或圓錐形的突起。

河南：F. P. Metcalf *18028*。

分佈：我國、日本、馬來亞、泰國、印度、錫蘭。

本植物常生於山地岩石上，乾燥時莖能自行卷縮，減少蒸發；可栽培供观賞用。

（四） 木賊科 Equisetaceae

陸生植物，很少近水生的。莖由地下的根莖生出，細長，有節，通常中空，單出或分枝，有分枝時則分枝常有規則地輪生於節間的基部，表面有縱稜，稜上有矽質的小刺。葉細小，輪生，互相連接形成一管狀或漏斗狀、具齒的鞘，將莖和枝的節間基部包圍；孢子葉盾形，着生於孢子葉穗頂端；孢子囊6—9个，在实葉下面边緣排成一行；孢子圓球形，有絲狀、頂端呈棒狀、十字形着生的彈絲4条（彈絲有吸濕作用）。

1屬，約24种，分佈於熱、温、寒三帶；廣州產1屬1种。

1. 木賊屬 Equisetum Linn.

屬特徵与科同。

1. 纖弱木賊（前靜生生物調查所彙報）

Equisetum debile Roxb.

E. timorianum Vauch.

多年生草本。不实莖与实莖相似，單出或簇生，不分枝或不規則的分枝，通常長可達1米，直徑2—15毫米，中空，表面有稜和溝；稜6—30条，平滑或有一行密集的小刺，溝中有兩組分离的气孔；小

枝一条，或为 2—3 条一組，很少 4—5 条的，小枝也可能再分枝。葉鞘常呈管狀或漏斗狀，緊貼，短或略伸長，齒宿存或脫落而遺留一宿存、截头狀、渾圓或三角形的基部，因而使鞘之頂端近全緣或作淺波形以至鋸齒狀；葉鞘的脊部扁平。孢子葉穗長約 2.5 厘米，頂端短尖或有小凸尖。

石牌：陈少卿 *6667*、*6898*；黃成 *160005*；**黃埔**：F. P. Metcalf *17238*；**白雲山**：杜庚平(無号碼)。

分佈：華南、印度、錫蘭、馬來亞。

本植物供观賞用。莖之表面多含矽酸，堅韌粗糙，可供打磨細工用。

（五） 瓶尔小草科 Ophioglossaceae

陸生草本。根莖直立，有時具塊莖，很少匍匐的。葉柄基部無節；葉多單生，由葉柄頂端分 2 枝，一为实葉，一为不实葉；不实葉为單葉或为各种分裂；实葉延長成穗狀，与不实葉对生，着生於不实葉的基部、中央或边緣；葉脈分离或联結。孢子囊圓球形，在穗狀或圓錐狀实葉之頂端排成 2 行，沒有环帶，由頂端向兩側開裂達於基部；孢子多數。

4 屬，約 90 种，產熱帶及亞熱帶；廣州產 1 屬 1 种。

1. 瓶尔小草屬 Ophioglossum Linn.

直立、矮小草本，很少高大及下垂的。根莖短，具 1—2 枚裸淨而有柄的葉，很少 3—4 枚或更多。葉分不实葉及实葉兩部，不实葉通常为單葉，全緣，稍呈肉質，葉脈網狀，中脈不明顯；实葉通常 1 枚，与不实葉对生，着生於不实葉的基部、中央或边緣。孢子囊大，無柄，橫裂，藏於实葉組織內，对生排成 2 行，形成一密集的小穗。

約 54 种，產熱帶及亞熱帶；廣州有 1 种。

1. 小瓶尔小草（植物学大辭典）

Ophioglossum nudicaule Linn. f.

O. japonicum Prantl

O. parvifolium Grev. & Hk.

直立草本，高 5—10 厘米。根莖小，略具塊莖。不实葉卵形、橢圓形至披針形，長 2—4 厘米，寬 7—10 毫米，無柄或近無柄，位於全株植物中點稍上之处，兩端漸狹，質薄，葉脈不明顯，也無顯著的中脈；穗狀实葉長 1—3 厘米，柄長 3—5 厘米或更長。

河南：F. P. Metcalf *18098*。

分佈：華南、馬來亞、日本、印度南部、非洲西部、美洲熱帶及亞熱帶。

本植物喜生於稍濕之郊野及山地。由孢子生成的原葉体發育於地下或腐植土中，为無色的塊莖狀体，組織內有菌絲与之共生。

（六） 观音座蓮科 Marattiaceae

陸生植物。根莖直立或匍匐。葉柄基部有大而粗壯的托葉狀構造；葉为小形的單葉或指狀葉或为大形的羽狀複葉；羽片基部通常有節；葉脈分离或联結。孢子囊羣（或称囊羣）生於葉的下面，圓形或橢圓形，每羣有孢子囊 2—24 枚，分离或互相連接而排成一环或密接的兩列；子囊羣盖（或称囊羣盖）不發育，由 2 枚对生的鱗片所成，扁平，全緣或有不明顯深睫毛；孢子囊沒有环帶，縱裂或孔裂，孢子囊壁由多層細胞組成。

6 屬，約 140 种，大部產於熱帶；廣州產 1 屬 1 种。

1. 观音座蓮屬 Angiopteris Hoffmann

大形陸生植物。根莖粗短，圓球形或近圓球形。葉柄基部有大而堅硬的托葉狀構造2枚；葉大，1—3回羽狀複葉；葉脈游离，單出或分枝。孢子囊羣近緣生，圓形或橢圓形，由兩列密接的孢子囊所組成，每列有孢子囊2—10枚；子囊羣盖微細，鱗片狀或有深睫毛；孢子囊無柄，縱裂。

約70种，產非洲、南洋羣島、东南亞，北至日本；廣州產1种。

1. 观音座蓮（植物名实圖考）

Angiopteris evecta Hoffm.

多年生草本。根莖直立，近圓球形，直徑約50厘米。葉柄長，基部有節；托葉大，革質，宿存；葉稍呈革質或極薄，兩面均裸淨，2—4回羽狀複葉，長可達4米；羽片長達1米，廣展，最下部的最大；小羽片綫狀披針形，長8—20厘米，寬1—2厘米，無柄或有短柄，頂端短尖、漸尖或削尖，全緣或有斜向頂端的鋸齒，基部楔尖、渾圓或截头狀，有節；葉脈平行，單出或分枝。孢子囊羣近緣生，每側各有1行，每羣有孢子囊8—18枚。

栽培：陈少卿 *8373*。

分佈：熱帶亞洲及非洲。

本植物可栽培供观賞用。

（七） 薇科 Osmundaceae

陸生植物。莖粗，直立，間呈樹木狀，無鱗片。葉柄基部膨大而無節；葉大，羽狀複葉，幼時被長毛，後漸裸淨；葉脈游离。孢子囊羣背生（生於正常葉的下面）或側生（生於变态葉的葉緣）；孢子囊大，同時成熟，頂端有若干厚壁細胞排列为退化的环帶，腹裂或有部分縱裂。原葉体扁平，綠色，心形，有中脈。

3屬，約21种，分佈於温帶及熱帶；廣州產1屬1种。

1. 薇屬 Osmunda Linn.

莖粗壯，木質。葉大，1回或多回羽狀複葉，紙質或革質；羽片異形，基部有節，实葉極退化；葉脈游离。孢子囊羣近圓球形，密集呈盾形，对生於实葉的葉緣部。

約14种，產於全世界的熱帶各地；廣州產1种。

1. 爪哇薇（新拟）

Osmunda javanica Bl.

O. vachellii Hook.

多年生草本。莖粗壯，直立，高30—50厘米，直徑10—20厘米。葉柄直立，長15—30厘米，堅硬，裸淨；葉革質，長達3米，寬30—60厘米，1回羽狀複葉，实葉羽片在葉的下部和中部，不实葉羽片直立而開展，寬2—2.5厘米，披針形，頂端短尖，全緣、有齒缺或鋸齒，基部楔尖；葉脈明顯，羽狀，開展；葉軸裸淨。孢子囊羣圓形或長橢圓形，密集於实葉羽片的边緣而呈穗狀。

石牌：陈少卿 *7218*。

分佈：我國、日本、印度、錫蘭、馬來亞及印度尼西亞的爪哇。

（八） 海金沙科 Schizaeaceae

陸生植物。根莖匍匐或直立。葉形狀各种不同，葉軸或細小而直立，或長而纏繞。孢子囊少數，

具短柄或無柄,生於实葉裂片頂端,覆瓦狀排列而成穗狀,約2—4行,整齐而密集;环帶完全,帽狀,着生於孢子囊頂端,縱裂。

4屬,約160种,多數產熱帶,少數產亞熱帶及温帶;廣州產1屬3种。

1. 海金沙屬 Lygodium Swartz

陸生植物。根莖匍匐,有毛。葉軸甚長,纏繞;葉为羽狀複葉;羽片对生,有柄,每对羽片着生於一極短、互生(通常不明顯)的小柄(第一回葉柄)上,羽片復分裂为种种的掌狀或羽狀小羽片;葉脈游离或联結。孢子囊着生於葉緣成2列穗狀,每一孢子囊的基部为一似子囊羣盖薄膜構造所掩盖;孢子三角錐形。原葉体綠色,扁平。

約40种;分佈於熱帶,南至新西蘭及南非洲,北至日本;廣州產3种。

1. 羽片1回羽狀複葉;小羽片基部有節……2. 石韋藤 *L. scandens*
1. 羽片1回或基部稍呈2回羽狀複葉;小羽片基部無節。
  2. 不实葉小羽片較長,葉緣有小鋸齒;实葉不收縮……3. 長葉海金沙 *L. flexuosum*
  2. 不实葉小羽片較短,葉緣有鈍鋸齒;实葉收縮而且呈深撕裂狀……1. 海金沙 *L. japonicum*

1. 海金沙(嘉祐本草) 别名:竹園荽(本草綱目);罗網藤(廣州)(圖2)

Lygodium japonicum (Thunb.) Sw.

多年生、蔓生草本,常纏繞他物,長1—3米。葉稍呈革質,2回羽狀複葉;羽片对生,長10—20厘米,寬与長相等或略狹,外形略为三角形,葉軸波浪形,且上部有窄翅,小羽片奇數,5—11枚,基部無節;在頂端及上部的小羽片为單葉,綫形至披針形,基部楔尖或近心形,頂端鈍,葉緣有鈍鋸齒,或於下部分裂;中部的小羽片戟狀或近掌狀分裂;最下部的小羽片为1回或2回羽狀複葉,葉軸有翅,小羽片的形狀与上部及中部的小羽片相同,但較小;实葉与不实葉相似而縮小。孢子囊單生,沿裂片中脈成行排列而形成穗狀,穗長5毫米,很少達10毫米的,每一孢子囊为一特異的子囊羣盖所被覆,子囊羣盖內向開裂;孢子具多數小疣。

河南:曾怀德 *00312*、*00314*、*00317*;**石牌**:陈少卿 *6505*。

分佈:亞洲熱帶及温帶各地,日本、錫蘭、印度尼西亞爪哇、菲律賓及我國南部均有分佈。

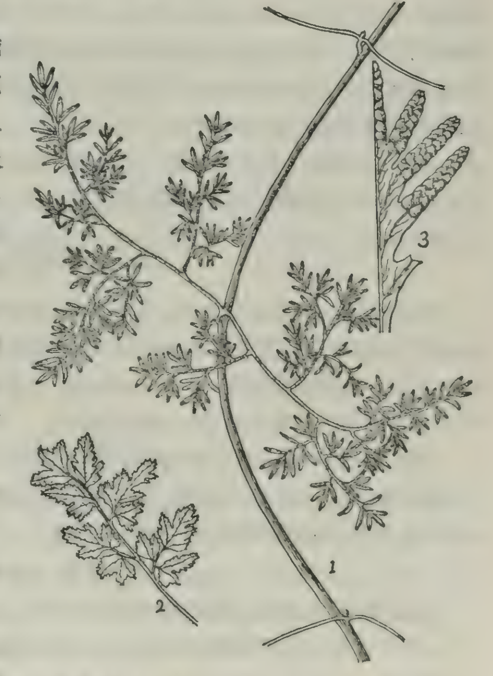


圖2 海金沙 Lygodium japonium Swartz
1. 植物体的一部分;×1/2 2. 不实葉;
3. 实葉,示其孢子囊着生位置放大。

本种可供观賞用。孢子囊頂端有帽狀彈性环帶,成熟時開裂,散出砂狀、黑褐色的孢子,俗称海金沙,供藥用,为利尿剂,治淋病、水腫,对於急性淋病的尿道炎、排尿刺痛、及膀胱結石之砂淋尿痛等有效;又为清涼性鎮靜藥,用於急性熱病、煩熱驚狂、小溲赤熱、莖中痛等症;莖葉煎酒可敷瘀血,又可止咯血。

2. 石韋藤(亨利氏植物漢名彙)

Lygodium scandens Sw.

L. microphyllum R. Br.

多年生草本。莖蔓生，常纏繞他物，長達數米。第一回葉柄極短，第二回葉柄長1—2.5厘米；葉薄而質硬，兩面均裸淨；羽片長7.5—20厘米，頂端小羽片不分裂或2裂，其下兩側各有小羽片4—6枚；小羽片互生，基部有節，具柄，長2—3.5厘米，寬約1.5厘米，近三角形或長橢圓形，頂端鈍，基部圓形、截头形、心形或鈍戟形，全緣或稍分裂；実葉小羽片通常較短，近三角形，頂端圓形。穗長2.5—7.5毫米，密排於葉的边緣；孢子有網紋。

石牌：陈少卿 *6494*。

分佈：非洲、亞洲、澳洲熱帶地。

3. 長葉海金沙（新拟）

Lygodium flexuosum (L.) Sw.

L. pinnatifidum Sw.

多年生草本。莖蔓生，常纏繞他物，長達數米。第一回葉柄極短，第二回葉柄長2—3厘米；葉紙質，兩面多少密被茸毛，稀裸淨；羽片長10—30厘米，寬10—30厘米，在頂端小羽片之下兩側各有小羽片2—7枚；小羽片有柄，頂端及上部的小羽片分离或連接，基部心形而通常有耳或呈掌狀分裂，頂端漸尖、短尖或鈍，葉緣有鋸齒，中部小羽片的基部近掌狀分裂，兩側的裂片与中央的裂片相似，但遙短，最下部的小羽片与中部的相似，惟在基部的通常分离；实葉小羽片与不实葉小羽片相似而較短，長3—5厘米，最下部的通常为羽狀複葉，兩側有小葉1—3枚；葉軸波浪形，边緣有窄翅，被有茸毛或近裸淨。穗長2—10毫米；孢子有小疣。

河南：楊宗一 *40403*；**石牌**：陈少卿 *6571*、*6573*。

分佈：亞洲、澳洲及非洲熱帶及温帶。

（九） 裏白科 Gleicheniaceae

陸生植物。根莖長而匍匐。葉叉狀分枝或为羽狀複葉而其羽片或小羽片呈叉狀，通常有腋芽，很少是不分枝的，小葉通常篦齒狀排列，革質；葉脈游离。孢子囊羣背生；孢子囊少數(1—12个)，斜臥而輪生於中央的子囊羣托上，無柄或有短柄，环帶腰生橫行，完全，縱裂；子囊羣托（或称囊托）圓點狀，不具子囊羣蓋。原葉体扁平，綠色，有脈紋。

6屬，約130种，分佈於熱帶及亞熱帶；廣州產2屬2种。

1. 葉的末次分枝上的小葉篦齒狀排列；葉脈2回以上分枝……………………1. 芒萁骨屬 *Dicranopteris*
1. 葉的末次分枝为2回羽狀複葉；葉脈1回分枝……………………2. 裏白屬 *Hicriopteris*

1. 芒萁骨屬 Dicranopteris Bernhardi

根莖匍匐，有茸毛。葉在葉柄頂端成假叉狀分枝或为羽狀複葉，羽片復为假叉狀分枝，除末次分枝外，通常在每一分枝的腋間均具有一对似托葉的小葉；葉脈2回以上分枝。孢子囊羣具有孢子囊6个以上。

約10种，分佈於熱帶；廣州產1种。

1. 芒萁骨（江苏植物名錄）

Dicranopteris linearis (Burm.) Underw.

Gleichenia linearis (Burm.) C. B. Clarke

G. dichotoma Willd.

多年生草本。根莖匍匐，細長。葉1回或2回分枝或3出分枝；葉柄圓形而平滑，堅硬，栗褐色，末回分枝有一对羽片，在其他分枝上除分枝外亦具一对似托葉的羽片；羽片綫狀披針形，漸尖，羽狀分裂；裂片綫形，頂端鈍头或稍凹入，長1—3.5厘米，寬3—4毫米，上面翠綠色，背面粉綠色，裸淨，通常全緣而略反卷；葉脈由基部分3枝；居中的常再分枝。孢子囊羣着生於上方小脈中部，有孢子囊6—8个。

河南：曾怀德 *318*；**石牌**：陈少卿 *6443*。

分佈：廣佈於新舊大陸熱帶及亞熱帶。

本植物在華南山野間到处可見，为酸性土指示植物，全株可供樵薪，葉柄可編物。

2. 裏白屬 Hicriopteris Presl

根莖匍匐，有鱗片。葉大，羽狀複葉及假叉狀分枝；羽片为2回羽狀複葉；葉脈1回分枝。孢子囊羣具有孢子囊4个以下。

約10种，分佈於熱帶；廣州產1种。

1. 廣东裏白（中國蕨類植物圖譜）

Hicriopteris cantonensis Ching

Gleichenia cantonensis Ching

多年生、大形、散蔓草本，高達3米。根莖匍匐。葉柄長達2米，粗壯，基部直徑達1.5厘米，酒紅色，裸淨；葉叉狀分枝，1回羽片对生，長80厘米，寬40厘米或过之，腋間有大芽，芽上被栗黑色、披針形、覆瓦排列的鱗片；2回羽片多數，互生，擴展，相距3—3.5厘米，有短柄，長30厘米，寬4厘米，綫狀披針形，基部截楔形，等寬，頂端漸尖，羽狀深裂至中脈；裂片60—70对，綫形，近斜出，長1—2厘米，寬2毫米，全緣，强度反卷，鈍头，上面光滑，背面淡粉白色，且被星狀茸毛；葉脈約20对，由基部分枝；葉軸酒紅色，稍具闊披針形、深栗色的鱗片。孢子囊羣生於上方小脈上，由2—4个（普通3个）橙黃色、球形孢子囊所組成；子囊羣托延長，裸淨。

黃埔：僅見記載。

分佈：廣东信宜。

本种为廣东特產。

（十）鳳尾蕨科 Pteridaceae

陸生植物。根莖匍匐，斜出或漸直立，很少呈小樹狀，鱗片毛狀或穎殼狀。葉羽裂，有時呈三角形，單葉全緣以至數回分裂的複葉，葉柄基部無節。孢子囊羣通常接近葉緣而子囊羣蓋向葉緣方向開裂，有的为反卷的葉緣所蓋被，有的沒有子囊羣蓋，有的就生在反卷的葉緣上，或沿葉脈延長与葉緣垂直，沒有子囊羣蓋，有的与中肋平行延長，也沒有子囊羣蓋，有的滿佈於实葉背面；环帶通常縱行，中斷，少數原始种類的斜行或不中斷；孢子囊在一定位置裂開；孢子通常为四面体形。

64屬，約1500种，分佈於全世界；廣州產9屬20种。

1. 子囊羣蓋向葉緣方向開裂。
  2. 孢子囊羣着生於一条小脈的頂端。
    3. 孢子囊羣緣生 …………………… 1. 碗蕨屬 *Dennstaedtia*
    3. 孢子囊羣緣內着生 …………………… 2. 鱗蕨屬 *Microlepia*
  2. 孢子囊羣着生於數条小脈的頂端。

3. 孢子囊羣圓形………………………………………………………………4. 烏韭屬 *Odontosoria*

3. 孢子囊羣長綫形……………………………………………………………3. 林蕨屬 *Lindsaea*

1. 子囊羣蓋不是向葉緣方向開裂。

2. 孢子囊羣为反卷的葉緣所蓋被，且着生於其上……………………………9. 鉄綫蕨屬 *Adiantum*

2. 孢子囊羣为反卷的葉緣所蓋被，但不着生於其上。

3. 根莖被茸毛……………………………………………………………5. 蕨屬 *Pteridium*

3. 根莖被有鱗片。

4. 孢子囊羣連續成綫形，子囊羣蓋亦連續不中斷。

5. 葉掌狀分裂，約呈五角形……………………………………………8. 旱蕨屬 *Pellaea*

5. 葉羽狀分裂，不呈五角形……………………………………………6. 鳳尾蕨屬 *Pteris*

4. 孢子囊羣堆呈長橢圓形，子囊羣蓋不連續而中断……………………7. 粉背蕨屬 *Cheilanthes*

1. 碗蕨屬　Dennstaedtia Bernhardi

陸生植物。根莖匍匐，通常粗壯，被茸毛。葉大形，多回羽狀分裂，基部闊大，被茸毛或裸凈；小羽片斜方形；葉脈游离。孢子囊羣緣生，通常着生於裂片凹处，位於葉脈的頂端，子囊羣托短；子囊羣蓋呈杯狀或略呈唇瓣狀，向葉緣開裂，緣有細齒；孢子囊有細柄，环帶中斷。

約70种，分佈於全世界熱帶地；廣州產1种。

1. 碗蕨（新拟）

Dennstaedtia scabra (Wall.) Moore

Dicksonia scabra Wall.

多年生草本。根莖匍匐，纖細，密被茸毛。葉柄疎生，柔韌，基部密被柔毛，上部近裸凈，与葉軸同呈紅褐色；葉紙質，背面略被毛，長20—80厘米，三角形或披針形，3—4回羽狀複葉，頂端羽狀分裂；羽片披針形，最大的長10—20厘米或更長；小羽片長約4厘米，寬1—2厘米，深裂達於中脈，裂片羽狀分裂，呈長橢圓形或披針狀斜方形；葉軸略被茸毛。孢子囊羣細小，在小羽片下部的裂片上有2—6枚；子囊羣蓋杯狀，近圓形，開口处略有分裂。

石牌：陈少卿 *6396*。

分佈：我國、日本、馬來亚、印度和錫蘭。

本种近郊有之，但不常見，喜生於荒地草叢蔭蔽潮濕的地方。

2. 鱗蕨屬　Microlepia Presl

陸生植物。根莖匍匐，被毛。葉柄2列，貼着根莖；葉中等大至大形，羽狀分裂至羽狀複葉，通常被毛；末回小羽片斜方橢圓形或鐮狀三角形，边緣撕裂，基部狹楔尖；葉脈游离，單出或分枝。孢子囊羣圓形或橢圓形，着生於緣內葉脈頂端；子囊羣托短，子囊羣蓋半杯狀或半圓柱狀，即以杯基部及側緣着生，向外開裂；环帶有16—20厚壁細胞，直生，中斷；孢子三角錐形，平滑或具瘤形突起，無網紋。

約45种，產舊大陸熱帶，北至日本，南至新西蘭、馬達加斯加；廣州產1种。

1. 鱗蕨（嶺南大学校園植物名錄）

Microlepia hancei Prantl

M. speluncae (L.) Moore

多年生高大草本，高達2—3米。根莖匍匐，稍密被有灰色或褐色茸毛。葉柄粗壯，長20—100厘米，稻稈色或褐色，有細小茸毛或鱗片；葉紙質，三角形或卵狀披針形，膜質或稍軟，兩面略被茸毛或刚

毛，長40—200厘米，寬20—100厘米，3—5回羽狀複葉；羽片卵狀披針形，有短柄，下部的長約15厘米，寬約5厘米；小羽片披針形，羽狀深裂達於有翼的小葉軸，裂片渾圓，下部上方的裂片最大；葉脈羽狀，游离，頗明晰；葉軸被毛。孢子囊羣在每一小羽片上有2—20枚，生於裂片基部；子囊羣蓋半杯狀，被毛，稀裸淨。

河南：曾怀德 *311*。

分佈：我國南部和东部、琉球、印度、錫蘭、菲律賓、玻里尼西亞、非洲。

本种喜生池畔濕地，近郊不常見。

3. 林蕨屬 Lindsaea Dryander

陸生或附生植物。根莖匍匐或極短，被有茸毛狀的鱗片。葉形中等，少有單葉，通常为羽狀複葉或羽狀分裂；羽片通常兩边不对称，很少是近乎对称的，質薄，裸淨，葉脈游离或結成疎網。孢子囊羣着生於小羽片的上緣和外緣，也間有着生於下緣的，緣生或近緣生，着生於單脈頂端的呈圓形，着生於葉緣的網脈上的則略呈長形，或沿葉緣延長而成綫形，因此，子囊羣盖要是呈圓形的就着生在單脈的頂端，呈長形或綫形的就着生在孢子囊羣的基部；孢子囊有纖細的柄，环帶直立，通常有12—15胞壁增厚的細胞；孢子長橢圓形或四面体形。

約200种，產全世界熱帶；廣州產2种。

1. 小羽片全部呈倒卵形或圓形；葉脈呈扇形……1. 金錢草 *L. orbiculata*
1. 小羽片在頂生的一枚披針形，其下兩側的呈斜方形；葉脈通常呈羽狀……2. 異葉林蕨 *L. heterophylla*

1. 金錢草（嶺南大学校園植物名錄） 別名：高脚假鉄綫草（廣州）

Lindsaea orbiculata (Lam.) Mett.

L. flabellulata Dry.

多年生草本。根莖短，匍匐；鱗片褐色，密生，細小，披針形，錐尖。葉柄稍密生，長5—30厘米，直立，裸淨，光亮，黑色或褐色，实葉的葉柄較長；葉透明紙質而略堅硬，兩面均裸淨，長10—25厘米，寬5—7厘米，实葉比不实葉較長，1回羽狀複葉，若2回羽狀複葉時，則頂端有一長分枝，其下兩側各有長度不一、廣展或近直立的分枝1至數枝；羽片呈各种形狀：圓形、扇形、長橢圓形、近四角形或斜方形，長7—15毫米，寬5—8毫米，下緣成一直線或內弯，上緣或外緣鈍或渾圓，全緣、具齒缺或分裂，裂片全緣，不实葉的裂片鈍或有2—3齒缺；葉脈叉狀分枝成扇形；葉軸裸淨。孢子囊羣連續成綫形。

石牌：陈少卿 *6501*、*6569*、*6574*。

分佈：華南、海南島、台灣、日本、亞洲及澳洲熱帶地。

本种廣州不常見，喜生於疎林蔭蔽下的濕潤地上。

2. 異葉林蕨（新拟）

Lindsaea heterophylla Dry.

Schizoloma heterophyllum J. Sm.

多年生草本。根莖短，匍匐；鱗片細小，褐色。葉柄密生，直立，堅硬，裸淨，長5—20厘米，葉紙質，兩面均裸淨，長10—30厘米，1回羽狀複葉的呈披針形，2回羽狀複葉的呈三角形而具有廣展的、長7—10厘米的分枝；羽片在下部的通常为2回羽狀複葉，頂端一枚小羽片披針形，其下兩側的小羽片短而呈斜方形、近圓形或三角形，在上部的羽片通常为1回羽狀複葉，長度向上遞減，呈披針形而不分裂，或有時全部羽片呈披針形而不分裂；葉脈羽狀或扇狀分枝，联結。孢子囊羣緣生，長綫形。

石牌：陈少卿 *6354*、*6575*、*6576*。

分佈：華南及亞洲熱帶各地。

廣州近郊不常見的野生植物，喜生於疎林蔭蔽下的濕潤地上。本种的葉形变異甚大，有時为1回羽狀複葉，披針形，寬不及5厘米；有時下部为2回羽狀複葉，三角形，寬達10厘米。

4. 烏韭屬 Odontosoria Fee

陸生植物。根莖短，匍匐，密被茸毛狀的狹鱗片。葉柄基部無節；葉通常大形，2回至多回羽狀複葉，末回小羽片厚，頂端截头狀，基部偏斜或狹楔尖；葉脈游离，每一小羽片上1至數条；葉軸通常有刺。孢子囊羣呈圓形或橢圓形，位於末回裂片上，頂生或近頂生，其下有1—2—3条葉脈；子囊羣盖与孢子囊羣同形，堅硬，基部或緣部着生，向外開裂；孢子囊柄細長，环帶直立，有18—22胞壁增厚的細胞；孢子有些是橢圓球形，有些是球狀三角形。

約18种，產於熱帶；廣州產1种。

1. 烏韭（本草經） 别名：石髮（唐本草）；牙齒芒（廣州）。

Odontosoria chinensis (L.) J. Sm.

Stenoloma chusana (L.) Ching

Davallia tenuifolia Sw.

多年生草本。根莖堅硬而短，匍匐，密被褐色茸毛狀的鱗片。葉柄疎生，相距約2—20毫米，堅硬，光亮，稈黃色，裸凈，直立，長10—50厘米；葉近革質，兩面均裸凈，3回至4回羽狀複葉，披針形或卵形，長10—50厘米，寬4—25厘米；下部羽片卵形至三角披針形，廣展，長3—15厘米，寬1.5—8厘米；小羽片橢圓形或披針形，末回裂片寬1—4毫米，頂端截头狀，基部楔尖，全緣或有齒缺；葉脈叉狀分枝。孢子囊羣圓形，生於裂片頂端，每一裂片有1—2枚；子囊羣盖圓杯狀，寬过於長，向外開裂。

河南：謝 開 *150*；曾怀德 *324*； **石牌**：陈少卿 *6639*。

分佈：我國、日本、玻里尼西亞、馬達加斯加及亞洲熱帶。

本植物在我國中南部各地均有，喜生於山野向陽乾地。根莖入藥；葉可煎以代茶。

5. 蕨屬 Pteridium Scopoli

陸生植物。根莖長，匍匐，生土中，被茸毛。葉柄疎生，成行排列，基部無節；葉革質，2回或多回羽狀複葉，稍密被茸毛；葉脈游离。孢子囊羣綫形，沿葉緣伸長与葉脈的頂端相接；子囊羣盖綫形，分兩層，外層由反卷的葉緣構成，內層为真正的子囊羣盖，位於成綫狀的子囊羣的內側，不具側絲；孢子囊柄細長，环帶約有13个胞壁增厚的細胞；孢子呈四面体形或圓球狀三角形，平滑。

1种，分佈於全世界熱帶及温帶各地。

1. 蕨（詩經） 别名：蕨其（救荒野譜）；龍头菜（廣东新語）。

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn

Pteris aquilina Linn.

多年生草本。根莖長，粗壯，匍匐地下，被茸毛。葉柄疎生，粗壯直立，長30—100厘米，裸凈，褐色或稈黃色；葉呈三角形或闊披針形，革質，3回羽狀複葉，長60—200厘米或更長，寬30—60厘米；羽片頂端不分裂，其下羽狀分裂，下部羽狀複葉，在最下部的最大；小羽片綫形、披針形或長橢圓狀披針形，長1—2.5厘米，寬3—5毫米，多數，密集；葉軸裸凈；葉脈多數，密集，通常叉狀分枝，中脈被毛。孢子囊羣沿葉緣着生，呈連續長綫形，葉緣反卷形成假子囊羣盖。

白雲山：謝 開 *184*； **石牌**：陈少卿 *6733*。

分佈：全世界熱帶及温帶。

根莖含澱粉称蕨粉，製取之可供食用及糊料；又根莖之纖維，可製繩纜，色黑褐，能耐水濕。嫩葉初苗，卷縮如拳，可供食用。根莖及苗、葉均入藥，驅風濕、利尿、解熱、治脫肛，又可作驅虫剂。新鮮的根莖中含多量綿馬素，秋後更多，連續食用，每易中毒，牲畜誤食，作用亦同。植物名实圖考長編有下列記錄："按蕨江左湖南，唯貴蕨拳，蜀滇則腊其莖以为乾菜，山民之氓，掘根作粉，以代米穀，江西鉛山运至兩浙，漿絲織綺，其用尤廣，聞景德鎮瓷器皆燒莖为灰以和泥，則不易裂，蓋其性滑而粘也，唯饑歲食之过多，往往患腹脹而卒，則利害兼之矣。"

6. 鳳尾蕨屬 Pteris Linn.

陸生植物。根莖短，匍匐或直立，有鱗片，有時亦具茸毛。葉柄簇生，基部無節；葉为羽狀複葉或數回分裂，紙質或革質，裸淨，有時被茸毛；葉脈游离或联結，但網內無小脈。孢子囊羣綫形，沿葉緣連續着生，子囊羣托与葉脈頂端連接；子囊羣盖由反卷的葉緣所形成；孢子囊的环帶有 16—34 个胞壁增厚的細胞；孢子四面体形，有時呈橢圓腎形，平滑，有的有小瘤体或刻紋。

約 280 种，大部產熱帶，南至新西蘭及南非洲，北至日本及北美洲；廣州產 5 种。

1. 葉同形，不实葉与实葉無明顯的區別。
  2. 羽片分裂。
    3. 羽片有整齐的篦齒狀深裂……………………1. 粗蕨草 *P. quadriaurita*
    3. 羽片有不整齐的深裂……………………2. 半边旗 *P. semipinnata*
  2. 羽片不分裂……………………3. 長葉甘草蕨 *P. longifolia*
1. 葉異形，不实葉与实葉分別明顯。
  2. 葉軸無翼……………………4. 井边西 *P. ensiformis*
  2. 葉軸有明顯的翼……………………5. 井闌草 *P. serrulata*

1. 粗蕨草（第尔氏華中植物）

Pteris quadriaurita Retz.

多年生草本，高約 1—1.5 米。根莖短，直立，密被披針形、褐色鱗片。葉柄直立，粗壯，長 15—60厘米，裸淨或基部被鱗片，光亮，綠色、稈黃色或褐色；葉紙質或近革質，兩面均裸淨，卵形，長 15—100 厘米，寬 10—30 厘米或更寬，1 回羽狀複葉，頂端有羽片 1 枚，其下兩側各有大小、形狀相同的羽片 3—11枚；羽片廣展，綫狀披針形，長約 12—30 厘米，寬約 3—5 厘米，具短柄，对生或近对生，最下部的羽片的基部下方有 1—2 枚較細小、呈整齐羽狀深裂的小羽片，葉緣羽狀深裂，接近或幾達中脈，裂片密集，平行，篦齒狀，綫形或綫狀橢圓形，直而廣展或呈鐮狀，全緣或有鋸齒，頂端鈍或短尖，長 1—2.5 厘米，寬 2.5—7.5 毫米，最下部的裂片通常基部下延；葉脈在裂片上呈羽狀，明顯，單出或通常分枝，游离，最下部一枚通常由小中脈基部發出；葉軸裸淨，光亮，葉軸与中脈上面有小溝，具疎生的刺狀剛毛。孢子囊羣綫形，連續排列於裂片边緣幾達於頂端；子囊羣盖狹窄，白色，膜質。

石牌：陈少卿 *6649*；**康樂**：陈少卿 *8404*。

分佈：海南島、台灣、琉球、日本、印度北部、錫蘭、馬來亞及全世界的溫帶。

本种喜生於疎林蔭蔽下，稍能耐旱。

2. 半边旗（嶺南采藥錄） 别名：甘草蕨（日本百科大辭典）

Pteris semipinnata Linn.

多年生草本。根莖短，匍匐，密被狹披針形、黑褐色鱗片。葉柄疎生，粗壯，直立，長 20—50 厘米，深褐色，或近基部呈黑色，光亮，裸淨与葉軸同；葉近革質，兩面無毛，卵狀披針形，長 15—50 厘米，寬

10—25厘米，1回羽狀複葉，頂端漸尖，上部羽狀深裂達於葉軸，裂片綫形或橢圓形，勁直或呈鐮形，全緣，基部下延，下部約在$^2/_3$处有近对生的半羽狀羽片4—8对，疎生，頂端長尖，全緣，下部上緣不分裂，下緣深裂達於中脈，裂片綫形或鐮形，基部下延；不实葉葉緣有微細鋸齒；葉脈明顯，單出或分枝。孢子囊羣綫形，連續排列於葉緣；子囊羣盖与孢子囊羣同形，膜質。

河南：曾怀德 *326*；**石牌**：陈少卿 *6572*。

分佈：華东、華南、海南島、日本、菲律賓、婆罗洲、馬來亞、印度、錫蘭。

本植物常生於溫暖地區的平地或低地，廣州近郊常見，因下部羽片均为半羽狀，故名半边旗，但產於我國它处及日本者有時羽片是正常的2回羽狀分裂。可供藥用，据"嶺南采藥錄"載："凡毒蛇咬伤，可將葉搗爛，和片糖敷，有效，又治瘡癤，煎水洗之效。"

3. 長葉甘草蕨（中國中部植物）

Pteris longifolia Linn.

多年生草本。根莖短；鱗片綫狀披針形，黃色。葉柄簇生，直立，長10—30厘米，灰綠色，近基部略被灰色鱗片；葉近革質，兩面均裸凈，橢圓形或披針形，1回羽狀複葉，長10—100厘米，寬5—20厘米；羽片綫形，無柄，在中部的最長，寬約3—12毫米，頂端漸尖，基部截头狀或心形或有時有耳，全緣，在不实葉上的有小鋸齒，下部羽片逐漸縮短；葉脈密生，通常1回分枝；葉軸裸凈或略被鱗片。子囊羣盖狹窄，膜質，黃褐色。

石牌：陈少卿 *6562*。

分佈：我國、日本、地中海沿岸、澳洲、印度、錫蘭、緬甸、中美洲及全世界熱帶和溫帶。

本植物常生於陰地的石隙間，可栽植於庭園供观賞。

4. 井边茜（嶺南采藥錄）　別名：三叉草（廣州）

Pteris ensiformis Burm.

P. crenata Sw.

多年生草本。根莖短細，匍匐；鱗片微貼着，赤褐色，三角披針形。葉柄簇生，長5—30厘米，細長，直立，裸凈，稈黃色，不实葉的葉柄最短；葉紙質或近革質，兩面均裸凈，長10—30厘米；不实葉最短，寬5—15厘米，頂端羽片最長，其下有2—7对羽片，羽片下部深裂達葉軸，形成1—3对橢圓形、有鋸齒的小羽片，羽片上部單出而下延；实葉的羽片長，狹綫形，全緣，頂端或有鋸齒，直立，單出或分枝，或基部羽狀深裂为綫形裂片；葉脈不明顯，通常1—2回分枝；葉軸無毛。孢子囊羣綫形，連續排列於葉緣。

河南：曾怀德 *306*；**石牌**：陈少卿 *6444*、*6570*。

分佈：我國、澳洲熱帶、印度北部、錫蘭、馬來亞、玻里尼西亞。

本植物在華南各处山麓、林下、井边陰濕之地均有之。全草煎服，可治瘧疾、下痢及淋病。据"嶺南采藥錄"載："取莖葉煎水洗疳疔痔瘡，取葉搗爛敷熱瘡，有疎散之效。"

5. 井闌草（植物名实圖考）　別名：鳳尾草（植物名实圖考）

Pteris serrulata Linn. f.

P. multifida Poir.

多年生草本。根莖質硬而短，密被濃褐色的茸毛。葉柄長15—25厘米，直立，堅韌，裸凈，灰綠色或褐色。葉近革質，兩面均裸凈，1回或2回羽狀分裂，卵形，長20—45厘米，寬15—25厘米，葉軸有翼，係由羽片的基部下延及連續而成，翼愈向下愈狹窄，有時在最下兩对羽片之間無翼，葉軸頂部之翼

寬 3.5—5 毫米；羽片每側約有 4 枚，对生，上部的羽片單出，長 10—15 厘米，寬 3—7毫米，頂端短尖或漸尖，兩緣近平行，不实葉有鋸齒，下部的羽片兩側有數枚長綫形、廣展的小羽片；葉脈明顯，單出或分枝；葉軸裸淨。孢子囊羣綫形；子囊羣盖狭窄，膜質，近緣生。

石牌：陈少卿 *6620*。

分佈：我國、日本、馬來亞、印度。

本植物原產我國，在華南各地極常見，喜生於陰濕的岩壁、牆脚或井边等处。

7. 粉背蕨屬 Cheilanthes Swartz

陸生植物。根莖短，匍匐或漸直立，被鱗片。葉柄黑色，基部無節；葉細小，通常簇生，羽狀複葉或數回分裂，常略呈五角形，被毛或有鱗片，很少是裸淨的；葉脈游离，頂端粗厚。孢子囊羣圓形或橢圓形，着生於葉緣的頂端，通常虽兩兩相接，但不連成一線；子囊羣盖半圓形或橢圓形，由反卷的葉緣所構成，离生或多少連接，有的不十分明顯；孢子囊的环帶有 14—24 个厚壁細胞，裂口由多細胞形成；孢子球形四面体形，平滑或具粒狀突起，有時有皺紋。

約 180 种，主要分佈於熱帶及温帶温暖乾燥之地；廣州產 2 种。

1. 葉为 3—4 回羽狀複葉，略呈五角形 ……………… 1. 狭葉蕨 *C. tenuifolia*
2. 葉为 2 回羽狀複葉，綫形披針形 ……………… 2. 金蕨 *C. mysurensis*

1. 狭葉蕨（新拟）

Cheilanthes tenuifolia Sw.

一年生草本。根莖短，匍匐，密被細小、綫形、褐色鱗片。葉柄非簇生，長 10—20 厘米，坚韌，裸淨，黑褐色，光亮，近基部略被細毛；葉近五角形或闊披針形，帶革質，兩面均裸淨，3—4 回羽狀分裂，長 10—20 厘米，寬 7—10 厘米；羽片对生或近对生，廣展，三角形，最下的最大，長 5—10 厘米，寬 2—5 厘米；小羽片在下部的最大，深裂達於葉軸，裂片橢圓形，全緣或淺波形羽狀分裂；葉軸光亮；葉脈羽狀分枝。孢子囊羣圓形或橢圓形，多數，着生於葉緣，分离或連接；子囊羣盖窄，褐色，近全緣。

河南：曾怀德 *308*；**石牌**：陈少卿 *6500*、*6555*。

分佈：華东、華南、海南島、澳洲、新西蘭、菲律賓、馬來亞、玻里尼西亞、印度尼西亞爪哇、蔴六甲。

本植物在廣州近郊山野間常見。可栽培为温室观賞植物。

2. 金蕨（中國植物圖鑑）

Cheilanthes mysurensis Wall.

C. chusana Hook.

多年生草本。根莖短，直立，鬚根密集，簇生。葉柄短，簇生，坚韌，黑褐色或紫黑色，光亮，基部被黑褐色綫形鱗片；葉紙質，兩面均裸淨，深綠色，綫狀披針形或綫狀橢圓形，2 回羽狀複葉，頂端羽狀分裂，長 10—30 厘米，寬 1.5—2.5 厘米；羽片多數，接近下部的对生而較疎，接近上部的互生而較密，卵形或近三角形，長 1.5—2 厘米，寬約 1 厘米，頂端短尖或鈍头，有短柄，边緣深裂達於有狭翼的中脈而分成若干小羽片；小羽片羽狀分裂，綫狀橢圓形，頂端鈍头，下部的最大，長約 4—8 毫米，寬 2 毫米；葉脈羽狀分枝；葉軸黑褐色，光亮，略被細毛。孢子囊羣近圓形，沿葉緣而着生於葉脈頂端；子囊羣盖圓形，由反卷的葉緣所成，分离或稍連接。

廣州：僅見記載。

分佈：華中、華南、海南島、日本、印度、錫蘭。

8. 旱蕨屬 Pellaea Link

陸生植物。根莖匍匐或縮短成圓球形，具狹窄而通常無脈的鱗片。葉羽狀分裂或多回羽狀複葉，稍帶革質，裸淨，有時被鱗片或茸毛；羽片同形，通常有柄，全緣；葉脈游离，很少是联結的；葉軸深黑色而有光澤。孢子囊羣着生於葉緣而生於葉脈頂端或小脈上，常連續，但不互相接觸，有反卷的葉緣蓋覆之，不具側絲；环帶有 14—20(通常 18)个厚壁細胞；孢子圓球形，平滑或具網紋而有刺狀突起。

約 80 种，產熱帶亞洲、澳洲、美洲及非洲；廣州產 1 种。

1. 同色旱蕨（新拟）

Pellaea geraniaefolia Fee

Doryopteris concolor Kuhn

Platyloma geraniifolia Lowe

多年生草本。根莖短，匍匐，具披針形的短鱗片。葉柄多而近簇生，長 5—20 厘米，裸淨，直立，黑色而帶光澤，基部被鱗片；葉紙質，裸淨，卵狀三角形，長与寬略相等，約 5—10 厘米，深裂達於葉軸，每側各有羽片 3—5 枚，最下一对最大，其基部下側为 2 回羽狀複葉，有較大的小羽片；小羽片深裂，裂片綫狀橢圓形，側脈 1 回分枝；葉軸及中脈深黑色，帶光澤。孢子囊羣紅褐色，沿葉緣伸長成闊綫形；葉緣連續反卷形成綫形狹窄的子囊羣蓋。

白雲山：僅見記載。

分佈：華北、熱帶美洲、玻里尼西亞、亞熱帶澳洲。

9. 鉄綫蕨屬 Adiantum Linn.

陸生植物。根莖長，匍匐，或短而直立，有鱗片；鱗片通常狹窄，褐色至黑色。葉柄通常黑色，光亮，只基部被有鱗片，基部無節；葉直立或攀附，通常寬闊，堅硬紙質，很少是膜質或革質的，裸淨或略被毛，稀呈粉綠色，羽狀複葉或羽狀數回分裂，小羽片呈扇形，稀掌狀分裂或單葉；葉脈游离，平行，很少是联結的。孢子囊羣圓形或倒腎形，横剖面橢圓形或綫形，生於葉脈頂端；囊羣柄細長，子囊羣蓋与孢子囊羣同形，由反卷的葉緣所成，掩蓋其下所生的孢子囊羣，孢子囊的环帶通常有 18 个壁細胞；孢子呈四面体形至橢圓腎形，黑色，平滑。

約 200 种，主要產熱帶及亞熱帶，少數產温帶，廣州產 6 种。

1. 葉 1 回羽狀複葉。
  2. 羽片互生……………………………………1. 有尾鉄綫蕨 *A. caudatum*
  2. 羽片对生。
    3. 羽片長約 1 厘米；孢子囊羣圓形……………………2. 粤鉄綫蕨 *A. capillus-junonis*
    3. 羽片長 4 厘米以上；孢子囊羣綫形……………………3. 大葉鉄綫蕨 *A. macrophyllum*
1. 葉 2—4 回羽狀複葉或呈叉狀分枝。
  2. 葉叉狀分枝……………………………………4. 鉄綫蕨 *A. flabellulatum*
  2. 葉 2—4 回羽狀複葉。
    3. 葉 2 回羽狀複葉；孢子囊羣圓形至長橢圓形……………………5. 鉄絲草 *A. capillus-veneris*
    3. 葉 3—4 回羽狀複葉；孢子囊羣倒腎形……………………6. 黑骨芒 *A. cuneatum*

1. 有尾鉄綫蕨（中國中部植物）

Adiantum caudatum Linn.

多年生草本。根莖短，匍匐或直立，被褐色披針形鱗片。葉柄簇生，堅韌，黑褐色，具褐色茸毛，長

5—15 厘米；葉革質，兩面略被毛，1 回羽狀複葉，長 15—30 厘米，上部常延長成尾狀，而頂端有不定根形成；羽片交錯互生於中軸兩側，長 1—2 厘米，寬約 5 毫米，近無柄，下緣直而全緣，上緣及外緣渾圓，常作 1 回或 2 回深裂，基部楔尖，最下部的羽片有短柄而呈扇狀；裂片扇狀橢圓形，頂端渾圓或截头狀，全緣或有小鋸齒；葉脈明顯；葉軸被毛。孢子囊羣圓形，橫剖面橢圓形，沿裂片边緣着生於葉脈頂端。

河南：曾怀德 *322*；陈少卿 *7062*。

分佈：華南、馬來亞、印度尼西亞爪哇、印度、錫蘭、熱帶非洲。

本植物散生於近郊山野間蔭蔽濕潤之地，其葉軸細長，頂端能繼續生長，着地生根，形成一新植物体。可盆栽供观賞。

2. 粤鉄綫蕨（新拟）

Adiantum capillus-junonis Rupr.

A. cantoniense Hance

多年生草本。根莖短，近直立。葉柄簇生，細長，裸淨，黑色，光亮，長 3—5 厘米；葉透明紙質，兩面均裸淨，1 回羽狀複葉，頂端具一羽片或伸長而於尖端生根；羽片对生，3—5 对，近圓形至倒三角形，長約 10 毫米，寬約 15 毫米，近全緣或稍有齒裂，基部渾圓，柄短而極纖細；葉脈明顯，扇形，多回分枝；葉軸裸淨。孢子囊羣圓形，橫剖面橢圓形，沿羽片外緣着生於葉脈的頂端，不相毗連。

廣州：僅見記載。

分佈：我國原產。

3. 大葉鉄綫蕨（新拟）

Adiantum macrophyllum Swartz

多年生草本。根莖匍匐，密被褐色披針形鱗片。葉柄直立，堅硬，長 15—30 厘米，裸淨，黑色，光亮；葉軟紙質，兩面均裸淨，長 20—40 厘米，寬 10—20 厘米，1 回羽狀複葉，頂端有羽片 1 枚，其下有 4—6 对对生的羽片；下部不实葉的羽片長 7—10 厘米，寬約 5 厘米，每对羽片的基部常複叠，全部羽片無柄或下部的有極短的柄，葉緣具明顯的淺裂；实葉的羽片較狹窄。孢子囊羣綫形，着生於葉緣，連續或中断。

栽培：陈少卿 *8369*。

分佈：原產於熱帶美洲。

本种为一优美的賞葉植物，嫩葉每呈鮮紅色，康樂中山大学校園內有栽培。

4. 鉄綫蕨（廣州） 别名：过壇龍（植物名实圖考）；黑骨芒箕（廣州）（**圖 3**）

Adiantum flabellulatum Linn.

A. amoenum Wall.

多年生草本。根莖短，直立或近直立，被狹披針形、漸尖的鱗片。葉柄簇生，堅韌，深褐色至紫黑色，光亮，基部具鱗片，上部裸淨，長 10—25 厘米；葉革質，兩面均裸淨，呈不整齐的濶卵形，長約 20 厘米，寬約 15 厘米，为 2 回或多回叉狀分枝的羽狀複葉狀；中央羽片最大，綫狀披針形，長 10—15 厘米，寬約 2 厘米，頂端鈍头；小羽片斜方狀橢圓形至扇形，交錯互生於葉軸兩側，長 1 厘米，寬 1.5 厘米，具被毛的短柄，上緣及外緣圓形，且有細微鋸齒，下緣成直角形，略呈覆瓦狀排列於葉軸上，也有疎生的；葉脈不明顯，扇形；葉軸黑褐色，光亮，裸淨或上面略有細毛。孢子囊羣橢圓形，生於小羽片的上緣或外緣的葉脈頂端，通常連接；子囊羣蓋与孢子囊羣同形，由葉緣鋸齒反摺所成。

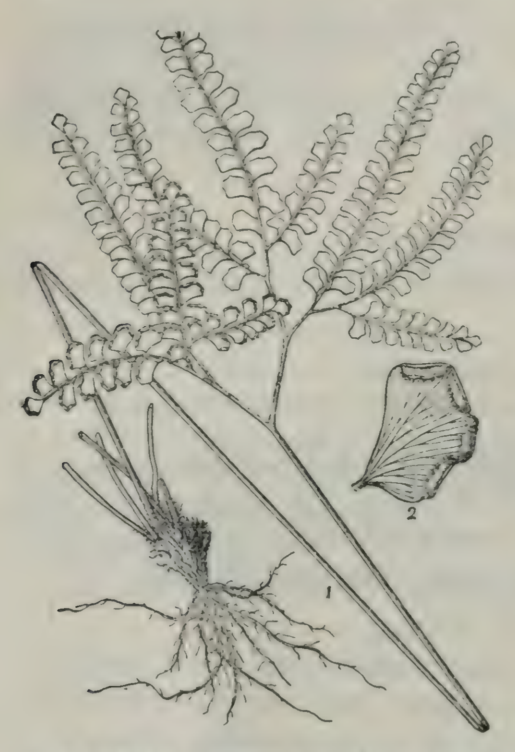


圖3 鉄綫蕨 Adiantum flabellulatum Linn.
1. 全形×1/2；2. 小羽片，示其葉脈及孢子囊羣(放大)。

白雲山：杜庚平 (C. C. C. *794*)；**市郊**：杜庚平(C. C. C. *1872*)；**石牌**：陈少卿 *6502*、*6503*。

分佈：華南、海南島、台灣、琉球、日本、馬來亞、印度、錫蘭。

本植物喜生潮濕处，为酸性土的指示植物，可盆栽供观賞。

5. **鉄絲草**（第尔氏華中植物）

Adiantum capillus-veneris Linn.

多年生草本。根莖匍匐，密被黑褐色鱗片。葉柄近直立，纖細，長10—25厘米，裸淨，光亮，黑色；葉透明薄紙質，三角狀長橢圓形，長20—40厘米，2回羽狀複葉，下部的羽片再分裂；小羽片寬1—2.5厘米，基部楔尖，外緣斜圓形，向基部方向深裂，裂片上有鈍鋸齒或有淺裂；葉脈的頂端与鋸齒頂端連接；葉軸裸淨。孢子囊羣圓形或長橢圓形；孢子囊只生於葉脈的頂端。

栽培：陈少卿 *8402*。

分佈：亞洲及非洲温帶、歐洲南部。

本植物常生於斜坡地和岩壁上，可栽植於温室、蔭棚室內，供观賞。

6. **黑骨芒**（嶺南大學校園植物名錄）

Adiantum cuneatum Langsd. & Fisch.

多年生草本。根莖匍匐，密被褐色鱗片。葉柄纖細，長15—25厘米，直立，裸淨，黑色，光亮；葉薄紙質，三角形，長20—40厘米，寬15—25厘米，3—4回羽狀複葉，下部分枝，寬5—8厘米；小羽片多數，寬0.5—2厘米，基部楔尖，外緣斜圓形，深裂，裂片有時再分裂；葉軸裸淨。孢子囊羣倒腎形，每一小羽片上有4—6枚，位於外緣、圓形或半圓形的凹缺处；孢子囊直接生在葉脈上。

栽培：陈少卿 *8368*。

分佈：原產巴西、秘魯、阿根廷。

本植物栽培後，变異多，可供观賞用。

（十一） 水蕨科 Parkeriaceae

一年生草本，水生或生於近水处。根莖短，直立，被有少數灰褐色的小鱗片。葉數回分裂，異形，裸淨，軟草質，實葉較不實葉为大，小羽片亦較長而窄；葉脈網結，無內藏小脈，不实葉的葉脈較实葉多。孢子囊背生，無柄，不規則地散佈於实葉的少數縱脈上，無子囊羣蓋，但实葉的边緣强度反卷達於中脈，其組織硬化而覆蓋於幼嫩的孢子囊部分；环帶有30—70个厚壁細胞，縱行，中斷；孢子大，16—32枚，三角錐形，表面有稜起。

1屬，約6种，廣佈於全球熱帶；廣州有1种。

1. 水蕨屬 Ceratopteris Brongn.

特徵与科同。

1. **水蕨**（本草綱目） 別名：萱（呂氏春秋）

Ceratopteris siliquosa (L.) Copel.

C. thalictroides (L.) Brongn.

Acrostichum thalictroides Linn.

一年生草本，高約30—50厘米，体柔弱。根莖直立。葉柄粗厚，肉質，貯气組織極發達，裸凈，長3—20厘米；不实葉浮水或直立，肉質，柔軟，裸凈，2—3回羽狀分裂，最後裂片綫形至披針形，長1—7厘米，葉脈不規則的联結；实葉裂片狹綫形，莢狀，有少數联結成疎網的縱脈。孢子囊着生於裂片背面的中肋兩側，为反卷葉緣所盖覆。

河南：曾怀德 *316*；**石牌**：陈少卿 *6823*。

分佈：廣佈於熱帶及亚熱帶。

本植物喜生於池沼、水田或卑濕之处，水生者大形，陸生者瘦小。莖葉入藥可治胎毒、消痞積；嫩葉可作蔬菜。

（十二） 骨碎補科 Davalliaceae

附生植物。根莖匍匐或近直立，被有鱗片。葉柄疎生，基部有節，也間有是密集而無節的（如腎鱗蕨屬）；葉羽狀，平面排列，單葉以至數回分裂；葉脈游离。孢子囊羣近緣生或背生，着生於葉脈頂端或背面，通常有子囊羣盖；环帶有12—16个細胞；孢子橢圓腎形。

12屬，約215种，分佈於东南亚及南洋羣島；廣州產2屬5种。

1. 單葉；葉柄基部有節；孢子囊羣着生於葉背……………………………… 1. 条蕨屬 *Oleandra*
1. 羽狀複葉；葉柄基部無節；孢子囊羣着生於葉脈頂端……………………… 2. 腎鱗蕨屬 *Nephrolepis*

1. 条蕨屬 Oleandra Cav.

附生或陸生，具叢聚、散開或近攀援的習性。根莖長而分枝，匍匐，攀援或直立，密被盾狀鱗片，其頂端漸狹，易脫落，根極細長而向地生長。葉为單葉，全緣，通常披針形，質堅硬，裸凈或有毕毛，边緣軟骨質，中脈有時被鱗片，同型或異型；实葉呈綫形，葉脈游离，分叉。孢子囊羣着生於葉背面脈上，通常接近中脈，兩側各排成一行；子囊羣盖腎形，很少是圓腎形或盾形的，通常不脫落；囊羣柄長，有3列細胞；环帶有12或14細胞；孢子橢圓腎形，平滑或因孢子表面收縮而稜起。

約40种，分佈於美洲、非洲及亚洲；廣州有1种。

1. **華南条蕨**（中國蕨類植物圖譜）

Oleandra Cumingii J. Sm.

O. chinensis Hance

根莖細長，匍匐，横行，緣石而生，密被黃金色、披針形、錐尖、有睫毛而呈覆瓦排列的鱗片。葉近疎生，葉柄長2—5厘米，深桿灰色，在离基部的1—2厘米处有明顯的節；葉綫狀披針形，長15—30厘米，寬2—3厘米，頂端漸尖，基部漸狹，边緣呈淺波浪形，紙質，中脈及兩面具細毛；側脈平行，細長而明顯，自基部分枝，頂端達於葉緣。孢子囊羣圓形，沿中脈兩側排成不規則的行列；子囊羣盖腎形，頂端略尖，褐色，边緣淺波浪形而具短毛。

白雲山：陈少卿 *7957*。

分佈：廣东、菲律賓、馬來亞、南洋羣島及印度均產之。

2. 腎鱗蕨屬 Nephrolepis Schott

陸生及附生植物。根莖直立，密生，通常有匐枝，具鱗片。葉柄密集，基部無節，被鱗片及茸毛，也有裸淨無毛的；葉1回羽狀複葉；羽片与葉軸連接处有節；葉脈游離。孢子囊羣着生於羽片葉脈的頂端，緣生或背生，圓形或沿葉緣而延長；子囊羣蓋沿底边或一點附着；孢子囊成熟先後不一，有柄；环帶明顯，通常弯曲，中断；孢子扁圓形。

約30种，分佈於熱帶、新西蘭、日本；廣州產3种。

1. 根莖上有塊莖；葉寬7厘米以下……1. 圓羊齒 *N. cordifolia*
1. 根莖上無塊莖；葉寬7厘米以上。
  2. 羽片分離；子囊羣蓋圓形……2. 尖羊齒 *N. biserrata*
  2. 羽片毗連；子囊羣蓋腎形……3. 波斯頓蕨 *N. exaltata bostoniensis*

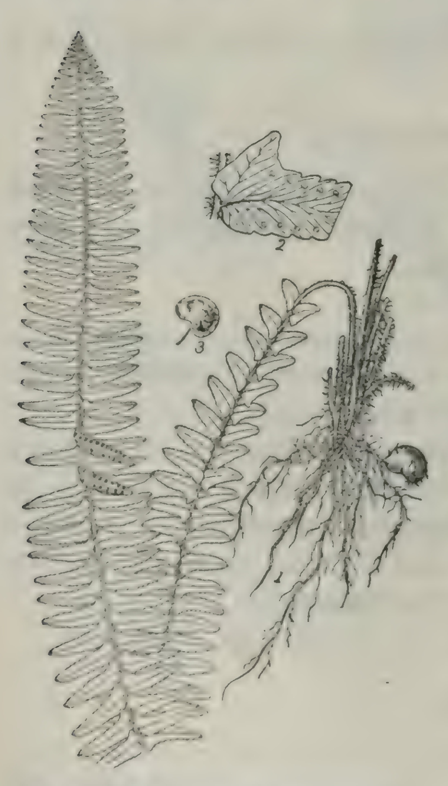


圖4 圓羊齒 Nephrolepis cordifolia (L.) Presl

1. 全形（1/2）；2. 羽葉一部分，示其葉脈及孢子囊羣；3. 一个孢子囊羣（放大）。

1. 圓羊齒（中國植物圖鑑）（圖4）

Nephrolepis cordifolia (L.) Presl

多年生草本。根莖近直立，常生有扁圓形的肉質塊莖。葉柄簇生，長6—14厘米，光亮，与葉軸同具小溝；鱗片綫形至披針形，黃褐色，透明；葉革質，長約65厘米，寬5—7厘米，綫形至披針形，基部漸狹，1回羽狀複葉；羽片多數，無柄，互生，排列略成覆瓦狀，長1—3.5厘米，寬5—10毫米，似鐮狀而鈍，基部下側呈心形，上側呈耳形且常盖覆葉軸之上，边緣有鈍鋸齒，葉脈羽狀分枝；基部的羽片排列較疎，退化，短而略呈三角形，通常不生孢子囊；孢子囊羣着生於小脈上部分枝的頂端，在羽片背面中脈兩側稍接近葉緣处各排列成一行；子囊羣盖腎形，基部着生，向羽片的頂端開裂，不脫落；孢子橢圓腎形。

河南：曾怀德 *310*；**石牌**：陈少卿 *6636*。

分佈：華南、海南島、台灣、日本、馬來亞、印度、澳洲、新西蘭。

本植物多生於暖地的海濱或山中陰地上，亦可栽植於庭園及室內供观賞或插瓶用，其肉質塊莖煎服解熱。

2. 尖羊齒（新拟）

Nephrolepis biserrata (Sw.) Schott

N. acuta Presl

Aspidium biserratum Sw.

多年生、陸生或附生草本。根莖短，直立，具匐枝，密被褐色、披針形、全緣或不整齐、睫毛狀的鱗片。葉柄簇生，長10—50厘米，下部被鱗片，上部裸淨；葉長30厘米以上，寬15厘米以上，紙質或近革質，附生的葉下垂；羽片綫形至披針形，有短柄或無柄，寬1—3厘米，羽片間的距離小於羽片的寬度，頂端短尖，不实葉全緣，实葉边緣有大小相間的鈍鋸齒或呈淺波浪

形，基部突窄或截头狀，上部羽片基部兩側略呈耳狀，下部羽片基部有時渾圓；葉軸及中脈裸淨或略具鱗片。孢子囊羣在中脈兩側較接近葉緣，排列成整齐的一列；子囊羣盖心形、近腎形至圓形，基部有闊裂片2枚。

河南：曾怀德 *325*；陈少卿 *8166*。

分佈：我國、南洋羣島、澳洲、印度、錫蘭、非洲、南美、中美熱帶。

本种廣佈於全世界熱帶地區，廣州在中山大学校園內栽植於建築物旁以供观賞。

2a. 叉葉尖羊齒（新拟）

Nephrolepis biserrata Schott var. furcans Hort.

本种为前种的变种，羽片的頂端常1回或多回叉狀分枝。

栽培：陈少卿 *8399*。

3. 波斯頓蕨（嶺南大学校園植物名錄）

Nephrolepis exaltata Schott var. bostoniensis Davenport.

多年生草本。根莖匍匐，被褐色、狹綫狀披針形的鱗片。葉柄長10—15厘米，裸淨或略被与根莖上相似的鱗片；葉近革質，兩面均裸淨，長30—60厘米或更長，寬7—15厘米，1—3回羽狀複葉或羽狀分裂；羽片密生或下部的較疎生，頂端鈍或近短尖，基部上側耳狀，下方渾圓或亦呈耳狀，全緣、有齒缺或有鋸齒，同在一葉軸上同時具有1回及多回的羽片。孢子囊羣近緣生；子囊羣盖腎形。

栽培：陈少卿 *8375*、*8397*。

分佈：熱帶。

本种在栽培上的变型甚多，羽片常作1回或多回分裂，小羽片密集，細小而數目極多，宜栽培作盆景。

（十三） 桫欏科 Cyatheaceae

植物呈木本狀。莖粗壯，直立，有鱗片。葉通常大形，多回羽狀分裂；葉脈游离或有時联結。孢子囊羣圓球形或橢圓形，背生或頂生；囊羣柄短，由多列細胞構成；子囊羣盖近半球形或圓球形，後來呈瓣狀裂開而变为杯形，通常在孢子囊羣的下面附着葉面，也有些种類是沒有子囊羣盖的；孢子囊多數，無柄或有柄，环帶斜行；孢子三角錐形。

7屬，約860种，分佈於熱帶及亞熱帶；廣州栽培有2屬2种。

1. 葉軸黑色而光亮……………………………………2. 黑柄桫欏屬 *Gymnosphaera*
1. 葉軸非黑色，亦不光亮……………………………………1. 桫欏屬 *Cyathea*

1. 桫欏屬 Cyathea Smith

樹蕨。莖直立，頂端被鱗片。葉大形，2回羽狀複葉或數回分裂，通常革質，被有各种不同的鱗片及茸毛，或漸变裸淨；葉脈游离。孢子囊羣背生，着生於葉脈上或葉脈腋間。子囊羣托凸起，半球形、圓球形或圓柱形；囊羣柄粗短，通常有4列細胞；子囊羣盖包被着孢子囊羣全部，圓球形，也有僅局部包被，甚至沒有子囊羣盖的；孢子囊通常有側絲；环帶斜行，幾達柄部；孢子三角錐形。

約800种，大部產熱帶濕潤地區；廣州有1种。

1. 樹山芒*（嶺南大学校園植物名錄）

Cyathea contaminans (Wall.) Copel.

Alsophila glauca J. Sm.

A. contaminans Wall.

樹蕨，多年生，高達3米。葉柄、葉軸及枝軸略有短刺，或僅上部被茸毛；葉大，長2—3米，寬1—1.5米，近革質，背面粉綠色，3回羽狀分裂或3回羽狀複葉；羽片寬12—24厘米，披針狀橢圓形，頂端漸尖，略具柄；小羽片綫狀披針形，寬1—3厘米，深裂達於中脈，下部幾近羽狀複葉；裂片綫狀橢圓形，近鐮狀，頂端鈍或短尖，葉緣稍反卷，有小鋸齒；側脈8—12对，1回或2回分歧。孢子囊羣略接近裂片的中脈；子囊羣蓋为一扁平、圓形、全緣或分裂的細小鱗片，或为一环小毛。

栽培：曾怀德 *321*；陈少卿 *8114*。

分佈：亞洲熱帶、菲律賓、印度尼西亞爪哇、馬來亞、緬甸、印度。

此种樹蕨係由菲律賓引入栽培，僅康樂中山大学校園內有栽植，供庭園观賞用。

2. 黑柄桫欏屬 Gymnosphaera Blume

樹蕨，中形木本狀。莖頂端被栗褐色鱗片，有些种類的莖不能直立。葉柄黑色或有時褐色，通常光亮，裸淨或被鱗片，很少被茸毛的；葉近革質，裸淨，色深晦，羽片和小羽片有柄或無柄；葉脈裸淨，有的被細鱗片或茸毛，小脈通常單出，游离或最下部的連接。孢子囊羣生於正常羽片或狹縮羽片背面葉脈上，有側絲，不具子囊羣蓋；孢子囊梨形，具短柄；环帶斜行，有14或16个厚壁細胞和10或12个扁平細胞，裂口闊；孢子三角錐形，透明。

約30种，分佈於華南、东南亞、南洋羣島及澳洲；廣州有1种栽培。

1. 柄葉樹蕨（新拟）

Gymnosphaera podophylla (HK.) Copel.

Alsophila podophylla Hook.

樹蕨，多年生，高1.5—2.5米。葉柄光亮，与葉軸同呈深紫褐色，粗糙，有小尖刺，基部粗而具黑色長鱗片；葉近革質至膜質，2回羽狀複葉；羽片長45—60厘米或更長，頂端羽狀分裂；小羽片形狀与大小不等，下部的具短柄，長約10厘米，寬1—2厘米，基部截头狀，全緣或有鋸齒及淺裂；葉脈羽狀，小脈有時在接近葉緣处相連接且常与側脈平行。孢子囊羣細小，圓球形，着生於小脈的近基部。

栽培：陈少卿 *8374*。

分佈：華南、泰國。

本种只見於康樂中山大学校園，係1952年由鼎湖山採回栽植。

（十四）貫众科 Aspidiaceae

陸生植物，間有攀援或附生的。根莖匍匐，向上或直立，稀呈短幹狀或攀援，常具鱗片。葉柄在極少數种類是基部有節，如有節時，節亦不接近根莖；葉異形或同形，單葉或羽狀複葉。孢子囊羣通常背生，很少是緣生的，圓形，有時長綫形，或沿葉脈着生或滿佈於背面，通常有子囊羣蓋，常在中央部附着而四周開裂，有時呈盾狀或長形，也有不具子囊羣蓋的；环帶縱行，中斷，有10—40个或更多的厚壁細胞；孢子扁圓腎形，外壁普通有彫紋。

66屬，1000种以上，分佈於全世界；廣州産5屬13种。

1. 葉同形。
    2. 葉脈游离。
        3. 子囊羣蓋沿葉脈伸長……………………………………………………4. 蹄蓋蕨屬 *Athyrium*
        3. 子囊羣蓋非沿葉脈伸長。

4. 子囊羣盖圓盾形……1. 耳蕨屬 *Polystichum*

4. 子囊羣盖腎形……2. 鱗毛蕨屬 *Dryopteris*

2. 葉脈联結。

3. 孢子囊羣圓形……3. 毛蕨屬 *Cyclosorus*

3. 孢子囊羣非圓形……4. 蹄盖蕨屬 *Athyrium*

1. 葉異形……5. 地耳蕨屬 *Quercifilix*

1. 耳蕨屬 Polystichum Roth

陸生植物。根莖短，匍匐，向上或直立；鱗片多种而边緣通常呈撕裂狀。葉柄密集簇生，基部無節，有鱗片；葉質粗硬，基部通常有星狀至盾狀的纖維質鱗片，1回羽狀複葉或數回分裂，基部不擴展，最頂端的裂片及鋸齒通常銳尖；羽片兩側常不相等，基部上方闊楔尖至截头狀且常呈耳狀，葉緣銳尖或有小刺；葉脈游离。孢子囊羣圓形，着生於背脈的頂端；子囊羣盖盾形或圓形，很少是不具子囊羣盖的；环帶細胞通常18个或更多；孢子橢圓腎形、橢圓形至圓形，通常有刺或小瘤。

約175种，產於熱帶；廣州產2种。

1. 末回小羽片的边緣有鋸齒……1. 細金蕨 *P. aristatum*

1. 末回小羽片的边緣沒有鋸齒……2. 暗晦耳蕨 *P. varium*

1. 細金蕨（植物学大辭典） 别名：山芒（廣州）

Polystichum aristatum Pr.

Aspidium aristatum Sw.

Lastrea aristata Moore

多年生草本，高約1米。根莖匍匐，密被剛毛狀或毛髮狀的小鱗片。葉柄疎生，長30—70厘米，被纖毛或鱗片或僅於基部有之；葉三角形，近革質，兩面裸淨，長30—70厘米，寬20—50厘米，頂端为一長羽狀複葉，其下兩側各有5—6枚羽狀羽片，最下部羽片的基部为2回羽狀複葉或3回羽狀分裂，最下部的小羽片最長；小羽片斜方形，基部上方截头狀且呈耳形，下方楔尖，边緣分裂，裂片有多數明顯的鋸齒，鋸齒有芒尖；裂片上的葉脈羽狀，小脈單出或分枝。孢子囊羣着生於小脈頂端，略接近中脈，且在其兩側各排成一行；子囊羣盖圓形或略近腎形。

河南：謝 開 *149*。

分佈：華南、台灣、日本、菲律賓、印度尼西亞爪哇、緬甸、印度、錫蘭。

2. 暗晦耳蕨（新拟）

Polystichum varium (L.) Pr.

Aspidium varium Sw.

Aspidium opacum Hook.

多年生草本。根莖短，近匍匐，被鱗片；鱗片長，弯曲，綫狀錐尖，栗褐色。葉柄長30—60厘米，与葉軸同被深褐色、錐尖的鱗片；葉近革質，暗晦，兩面均裸淨，下部为2回羽狀複葉，長30—50厘米，寬20—30厘米，披針三角形；羽片在最下部的最大，近不等边三角形，寬達7—10厘米；小羽片披針形，下部的較大，最下部的羽狀深裂，裂片長橢圓形，鈍头，微具鋸齒；葉脈稍明顯，中脈略被毛。孢子囊羣大，接近中脈排成2列；子囊羣盖圓盾形。

石牌：陈少卿 *6592*。

分佈：我國、朝鮮、日本、琉球、菲律賓。

2. 鱗毛蕨屬 Dryopteris Adanson

陸生、中形至大形植物。根莖短而粗壯，匍匐，向上至直立，有闊鱗片；鱗片全緣或边緣有腺點，很少是撕裂的，細胞長形，边緣通常波浪形。葉柄基部無節，長而簇生，被鱗片；葉通常为羽狀複葉或數回分裂，堅硬，通常無毛，基部濶；葉脈叉狀，游离。孢子囊羣圓形，着生於背脈上；子囊羣蓋圓形至腎形，在彎凹处的內側著生，很少是沒有子囊羣蓋的，环帶有細胞 14 个或更多；孢子扁圓形，孢子外壁皺縮呈管狀或刺狀。

約 150 种，分佈於熱帶及亞熱帶；廣州產 3 种。

1. 2 回羽狀複葉。
   2. 下部的羽片略短而較疏……………………………………1. 羊齒 *D. filix-mas*
   2. 下部的羽片最大……………………………………2. 紅星草 *D. erythrosora*
1. 1 回羽狀複葉……………………………………3. 細長金粉草 *D. gracilescens*

1. 羊齒（尔雅） 別名：綿馬（尔雅）

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

Nephrodium filix-mas Rich.

Aspidium filix-mas Sw.

多年生草本。根莖短，粗壯，直立，密被灰褐色、闊披針形的鱗片。葉柄簇生，長 15—20 厘米，下部的鱗片与根莖上所生的同大，上部的鱗片較狹窄；葉卵狀披針形，厚紙質或革質，裸淨，2 回羽狀複葉，長 30—100 厘米，寬 20—30 厘米；羽片披針形，頂端漸尖，寬 2—4 厘米，深裂達於葉軸；裂片多數，密集，鈍头，全緣或有鋸齒，寬 3—5 毫米；下部的羽片为 2 回羽狀複葉；小羽片与裂片同形而略延長；葉脈分枝；葉軸密被黑褐色錐尖鱗片。孢子囊羣大，多數，在中脈兩側各排成一列，略接近中脈；子囊羣蓋腎形，裸淨，凹部較深。

白雲山：僅見記載。

分佈：全世界溫帶。

本植物喜生陰地，可栽培供观賞；根莖入藥，作條虫驅除藥。

2. 紅星草（江苏植物名錄） 別名：紅蕨（中國植物圖鑑）

Dryopteris erythrosora (Fat.) O. Ktze.

Nephrodium erythrosorum Hook.

多年生草本。根莖直立或近直立。葉柄簇生，長 15—25 厘米，被綫形至披針形、黃褐色的長鱗片；葉紙質而堅硬，裸淨，2 回羽狀複葉，長 30—45 厘米，寬 20—30 厘米，卵形至披針形；羽片披針形，最下部的最大，長 13—15 厘米，寬 3.5—4 厘米，下部深裂達於葉軸，形成橢圓形、寬約 5—8 毫米的小羽片，边緣常有鋸齒或尖刺；葉脈羽狀，分枝；葉軸略被鱗片。孢子囊羣圓形，在小羽片中脈兩側各排成一行，每行 6—9 个，稍近中脈，着生於分枝小脈上，上部羽片上每一裂片只具孢子囊羣 1 个；子囊羣蓋幼嫩時呈紅色。

河南：E. D. Merrill *9976*；杜庚平(C. C. C. *885*)。

分佈：我國、日本、菲律賓。

3. 細長金粉草（江苏植物名錄）

Dryopteris gracilescens O. Ktze.

Nephrodium gracilescens Hook.

Aspidium gracilescens Bl.

多年生草本。根莖短，匍匐；鱗片少數，綫狀披針形，全緣。葉柄疎生，細長，稈黄色，長15—40厘米，略被鱗片及短毛；葉披針形至橢圓形，1回羽狀複葉，質薄，上面裸淨，背面有油腺，長15—40厘米，寬8—24厘米，頂端漸尖而呈羽狀分裂；羽片無柄，廣展，勁直或呈鐮狀，寬7.5—15毫米，頂端漸尖，羽狀深裂幾達中脈，接近葉軸的裂片較大，且与葉軸平行，在下部一对羽片外曲；裂片橢圓形而鈍，勁直或近鐮狀，寬約3毫米；小脈在裂片上呈羽狀，約4—6对，單出不分枝，背面有細剛毛；葉軸裸淨或上面被茸毛。孢子囊羣在裂片上小中脈兩側接近葉緣处各排成一行；子囊羣蓋裸淨或被小毳毛。

石牌：陈少卿 *6577*。

分佈：我國、印度、印度尼西亞爪哇、日本。

3. 毛蕨屬 Cyclosorus Link

陸生、中形植物，很少是大形的。根莖短或長，匍匐，向上或直立；鱗片稀疎，通常被毛。葉通常2回或很少是2回以上的羽狀分裂，兩端漸狹，表面每被有單胞的單毛；葉脈單出，游離，但裂片下部的葉脈在裂片弯凹基部(新月蕨型葉脈)成網，且密排成兩行。孢子囊羣背生於葉脈上，圓形而小；子囊羣蓋圓腎形，着生於一點上；孢子橢圓腎形。

約300种，分佈於熱帶及亞熱帶；廣州產3种。

1. 羽狀複葉有羽片5枚以下……1. 三葉毛蕨 *C. triphyllus*
1. 羽狀複葉有羽片5枚以上。
  2. 下部的羽片縮短成耳狀或蝶狀；子囊羣蓋裸淨……2. 安波拿毛蕨 *C. amboinensis*
  2. 下部的羽片略縮短但不成耳狀或蝶狀；子囊羣蓋有毫毛……3. 金星草 *C. parasiticus*

1. 三葉毛蕨（新拟）

Cyclosorus triphyllus Copel.

Meniscium triphyllum Sw.

多年生草本。根莖匍匐，密被短而廣展的茸毛，且具稀疎、狭披針形、有睫毛的鱗片。葉柄疎生，相距達1—5厘米，細長，稈黄色，略被茸毛，不实葉的葉柄長6—15厘米，实葉的葉柄長20—40厘米；葉紙質或近革質，羽狀複葉，通常有3或5枚羽片，頂端的羽片橢圓狀披針形，長10—15厘米，寬2.5—4厘米，頂端略漸尖，基部渾圓或楔尖，全緣或呈波浪形；頂端羽片之下兩側各有1—2枚同形但略小而有短柄的羽片，頂端短尖，基部渾圓，实葉的較不实葉的略小；背面的葉脈略被毛，中脈与葉緣之間有網眼6—9个。

黃埔：僅見記載。

分佈：華南、馬來亞、印度、錫蘭、日本。

2. 安波拿毛蕨（新拟）

Cyclosorus amboinensis (Willd.) Copel.

Dryopteris amboinensis O. Ktze.

Nephrodium amboinense Presl

多年生草本。根莖短，匍匐或直立。葉柄簇生，灰黄色，長約20厘米，幾近裸淨；葉薄紙質，1回羽狀複葉，長60厘米，寬20—30厘米，背面略被毛；羽片廣展，長7.5—10厘米，寬1—2厘米，互生或对生，全緣或淺裂为鐮狀的鈍裂片；下部的羽片疎生，短縮成耳狀或蝶狀；葉脈羽狀，每一羽片上4—6对，最下部的2—3对联結，中脈兩面均具茸毛；葉軸被毛。孢子囊羣接近中脈兩側排成兩行，着生於

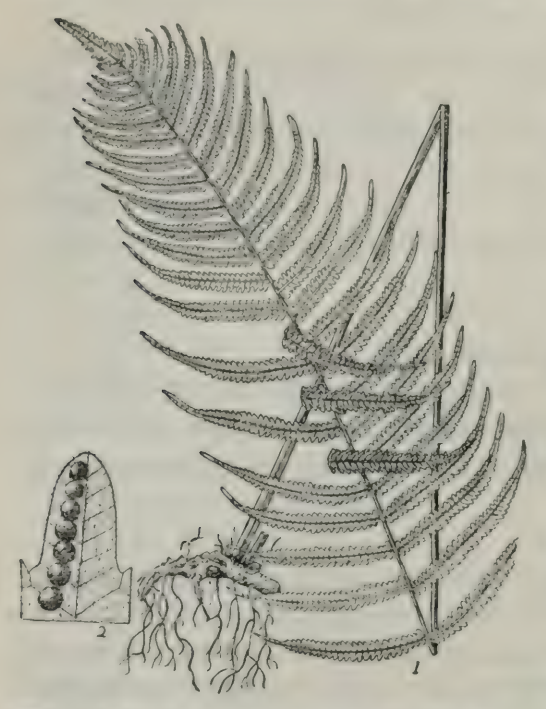


圖 5 金星草 Cyclosorus parasiticus (L.) Farwell
1. 全形×1/2; 2. 一个小羽片，示其葉脈及孢子囊羣(放大)。

下部 2—3 对小脈的中部；子囊羣盖裸淨。

白雲山：僅見記載。

分佈：我國、菲律賓、馬來亞、印度、錫蘭。

3. 金星草（嶺南大学校園植物名錄）(圖5)

Cyclosorus parasiticus (L.) Farwell

Dryopteris parasitica (L.) O. Ktze.

Nephrodium parasiticum Desv.

N. latipinna Hook.

多年生草本。根莖短，匍匐或近直立，被黑褐色、披針形、全緣的鱗片。葉柄簇生，細長，長 15—30 厘米，密被早落性的短毛；葉椭圓披針形，1 回羽狀複葉，紙質，長 30—50 厘米，寬約 18 厘米，頂端漸尖而呈羽狀分裂；羽片無柄，疎生，互生，廣展，長 8—12 厘米，寬 1—1.5 厘米，綫狀披針形，頂端漸尖，基部不狹窄，兩面均被毛，边緣深裂，裂片多數，椭圓形，略呈鐮狀，全緣，鈍头，最下部的羽片有時略短；葉脈羽狀，每裂片約有 6—8 对，最下部的联結；葉軸被毛。孢子囊羣多數，在中脈兩側各排成一行，着生於中脈与葉緣当中的小脈中部；子囊羣盖腎形，有毛，宿存。

河南：梁秉勝 *9*；曾怀德 *305*、*315*；**石牌**：陈少卿 *6395*、*6578*。

分佈：華南、海南島、台灣、琉球、日本、印度、新西蘭、墨西哥、西印度及全世界熱帶和溫帶。

4. 蹄盖蕨屬 Athyrium Roth

陸生植物。根莖通常直立，也間有呈地上莖狀或延長而匍匐的，有鱗片；鱗片全部黑色或边緣黑色；根通常粗大，黑色。葉中形或大形，極小形的不常見，通常呈多回羽狀分裂，有時为 1 回羽狀複葉，很少單葉；葉紙質或革質，除葉柄外通常裸淨；葉脈通常游离，有時联結但無內藏小脈。孢子囊羣背生，通常延長，着生於小脈的一側或兩側，極少是短圓形的；子囊羣盖長形，掩覆孢子囊羣上，生於小脈一側或兩側，或跨囊羣頂端跨过小脈，很少退化或缺如；孢子囊具纖細的柄；环帶具 12—20 个(通常 16)厚壁細胞；孢子扁圓腎形。

約 600 种，分佈全世界；廣州產 4 种。

1. 葉为單葉……………………………………1. 矛葉蹄盖蕨 *A. lanceum*
1. 葉为複葉。
    2. 葉为 1 回羽状複葉，葉近全緣……………………2. 楮葉蹄盖蕨 *A. bantamense*
    2. 葉为 2 回羽狀複葉，葉緣有淺裂及鋸齒。
        3. 葉脈游離……………………………………3. 大蹄盖蕨 *A. maximum*
        3. 葉脈联結……………………………………4. 嫩蹄盖蕨 *A. esculentum*

1. 矛葉蹄盖蕨(新拟)别名：山鴨（嶺南大学校園植物名錄）

Athyrium lanceum (Thb.) Milde

Asplenium lanceum Thunb.

Diplazium lanceum Presl

多年生草本。根莖纖細，匍匐，被黑色或深褐色披針形的鱗片；根疎生。葉柄疎生，纖細，直立，長8—15厘米，灰白色，基部略膨大，且被黑色鱗片，上部的鱗片稀少；葉厚紙質，晦暗，單葉，長14—25厘米，綫狀披針形，兩端均漸狹，全緣或呈微波形；中脈纖細，背面明顯，側脈水平排列，游离，1回或2回分枝。孢子囊羣直綫形，平行，通常着生於側脈的上方分枝上，有時小脈兩側均生有之，一端稍接近葉緣，另一端亦不与中脈相連接；子囊羣盖綫形，薄膜質。

石牌：陈少卿 *7200*。

分佈：華南、台灣、日本、越南、印度和錫蘭。

2. 梣葉蹄盖蕨（新拟）

Athyrium bantamense (Bl.) Milde

Asplenium fraxinifolium Wall.

Diplazium bantamense Bak.

多年生草本。根莖短，粗壯，直立，被褐色、披針形鱗片。葉柄簇生，長15—30厘米，直立，坚硬，稈黃色，有縱溝，基部被鱗片；葉薄革質，兩面均裸淨，1回羽狀複葉，長20—40厘米，寬20—30厘米，長橢圓形或卵形，頂端为一大羽片，其下有1—8对較小的羽片；羽片長10—20厘米，寬2—5厘米，兩端漸狹，頂端漸尖，近全緣或有微細鋸齒，上部的羽片無柄；葉脈羽狀，游离，2或3回分枝。孢子囊羣狹長，綫形，不整齐，且長短不一，最長的由中脈達於葉緣，通常小脈兩側並排排列。

栽培：陈少卿 *8372*。

分佈：華南、台灣、印度及馬來亞。

3. 大蹄盖蕨（新拟）

Athyrium maximum (Don) Milde

Diplazium maximum (Don) C. Chr.

多年生草本。根莖直立，密被鱗片；鱗片綫形，黑色或褐色，長約1厘米，略廣展。葉柄簇生，直立，粗壯，長30—60厘米，直徑約0.5厘米，有小溝，深褐色或稈黃色，光亮，下部密被鱗片，上部略被茸毛；葉近革質，兩面近裸淨，長70—100厘米，基部寬約80厘米，三角形或近三角形，2回羽狀複葉，頂端羽狀分裂，其下兩側各有羽片約8枚；羽片疎生，互生，具柄，最下部的最大，長約40厘米，寬約25厘米，長橢圓狀披針形，頂端漸尖；小羽片具短柄，長約11厘米，寬約2—2.5厘米，披針形，頂端漸尖，基部近截头狀，葉緣分裂達於中脈三分之一处，裂片長橢圓形、圓形、鈍或截头狀，有淺齒；葉脈羽狀，游离；葉軸略被茸毛。孢子囊羣綫形，多由小脈近基部發出，但不達於葉緣。

白雲山：陈少卿 *7111*。

分佈：華南、台灣、琉球、熱帶亞洲及澳洲、玻里尼西亞。

4. 嫩蹄盖蕨（新拟）

Athyrium esculentum (Retz.) Copel.

Diplazium esculentum Sw.

多年生草本。根莖直立，長達15厘米，密被狹披針形鱗片。葉柄粗壯，直立，簇生，長15—60厘米；葉近革質，2回羽狀複葉，長60—180厘米，三角形或闊披針形；羽片在較下部的長30—45厘

米，寬15—20厘米，最下部的羽片有時不分裂；小羽片長7—15厘米，寬1.5—2.5厘米，具短柄，頂端漸尖，边緣有鋸齒或淺裂，裂片全綠或有鋸齒，基部截头狀或通常兩側呈耳形；葉脈羽狀，在每一裂片上有6—10对，在靠近中脈处連接，裂片上部的小脈通常游离。孢子囊羣多數，幾滿佈小脈上。

栽培：陈少卿 *8369*。

分佈：熱帶亞洲及玻里尼西亞。

5. 地耳蕨屬 Quercifilix Copeland

陸生小型植物。根莖匍匐或向上；鱗片闊，黑褐色。葉柄密生，基部有狹而漸尖的鱗片，全部密被灰褐色、有節的茸毛；葉異形：成長的不实葉紙質，具短柄，灰褐色，表面被有具節而早落的茸毛，橢圓形或卵形，上部有1枚較大的頂羽片，边緣有波浪形的鈍裂片，裂片上有睫毛，頂端羽片之下有一对对生的羽片，葉脈联結；实葉有長柄，呈長綫形。孢子囊滿佈於实葉背面；环帶有細胞13个；孢子橢圓形，因孢子外壁皺縮而使表面有網狀拢起。

10种，分佈於華南、台灣、馬來亞至印度、錫蘭等地；廣州有1种。

1. 地耳蕨（新拟）

Quercifilix zeilanica (Houtt.) Copel.

Acrostichum quercifolium Retz.

Leptochilus zeylanicus C. Chr.

Ophioglossum zeilanicum Houtt.

多年生草本。根莖粗壯，匍匐；鱗片綫形，頂端毛狀。不实葉的柄長2.5—5厘米，被褐色或紅色的柔毛；实葉的柄細長，長15—25厘米，基部有鱗片，上部裸凈；葉薄紙質，異形：不实葉橢圓形，長7—10厘米，寬3.5—6厘米，上部有1枚卵形或橢圓形的頂端羽片，鈍头，边緣有鈍裂片，頂端羽片之下通常有一对細小的羽片，無柄，圓形或卵形，鈍头，基部截头狀或近心形，有耳，廣展；实葉有3羽片呈三叉狀，頂端1枚綫形，長2.5—5厘米，寬約2.5毫米，全綠，其下部2枚同形但較短；葉脈背面有毛，側脈明顯達於葉緣，網眼多數，有游离的內藏小脈。孢子囊密佈於实葉背面全部。

河南：杜庚平(C. C. C. *1131*)。

分佈：華南、台灣、越南、印度、錫蘭。

（十五） 烏毛蕨科 Blechnaceae

陸生或攀援植物。根莖匍匐或直立，有時呈樹幹狀；鱗毛不具篩格紋。葉柄基部有節；葉通常粗大，羽狀分裂或羽狀複葉或多回分裂，很少是單葉的；小脈分枝，联結，在中脈兩側結成一行網狀。孢子囊羣着生於小枝脈上，游离，或为連續的合生孢子囊羣；子囊羣蓋向中脈裂開，極少是無蓋的；孢子囊大形；环帶縱行，中断；孢子扁圓形，孢子外壁光滑。

6屬，約230种，分佈於熱帶及亞熱帶；廣州產1屬1种。

1. 烏毛蕨屬 Blechnum Linn.

陸生植物。根莖通常粗壯，直立，很少呈小乔木狀，有時匍匐或攀援；鱗片多种，通常粗糙，綫形，黑色或有黑色縱紋。葉通常1回羽狀複葉，有時羽狀分裂，很少是單葉或2回羽狀複葉的，革質，裸凈，全綠或有鋸齒，同形或異形；不实葉的葉脈游离，其先端游离，或在葉緣处与軟骨質的边緣連接起來。孢子囊羣着生於脈上，在中脈兩側各成一行与中脈平行，通常不中断，形成一連續的綫形；子囊羣

盖通常坚硬，着生於实葉的脈上，向中肋開裂；孢子囊大，密集，环帶有細胞12—28个(最普通的是20个)；孢子椭圓腎形；腎形至近球形，通常平滑。

約200种，廣佈於南半球各地；廣州產1种。

1. 烏毛蕨（廣州） 別名：龍船蕨(廣州)(圖6)

Blechnum orientale Linn.

多年生草本。根莖粗壯，木質，直立，密被暗褐色、綫形、光亮的鱗片。葉柄簇生，堅硬，直立，長10—40厘米，基部密被鱗片；葉近革質，1回羽狀複葉，闊披針形，長達1米，寬25—40厘米；羽片多數，近互生，無柄，長16—22厘米，寬1—1.5厘米，狹綫形，先端漸尖成尾狀，全緣或微波浪形，深綠色，兩面均裸淨，頂端羽片的基部下延，最末1枚羽片最長；葉脈明顯，密集，平行；葉軸粗壯，稈黃色，裸淨。孢子囊羣緊貼於中肋兩側各成一長綫形而与中肋平行；子囊羣盖与孢子囊羣同形，向中肋開裂。

河南：曾怀德 *309*；**石牌**：陈少卿 *6286*。

分佈：華南、海南島、台灣、琉球、馬來亞、印度北部、錫蘭、澳洲。

本种为酸性土壤指示植物。嫩芽可搗敷炎腫。

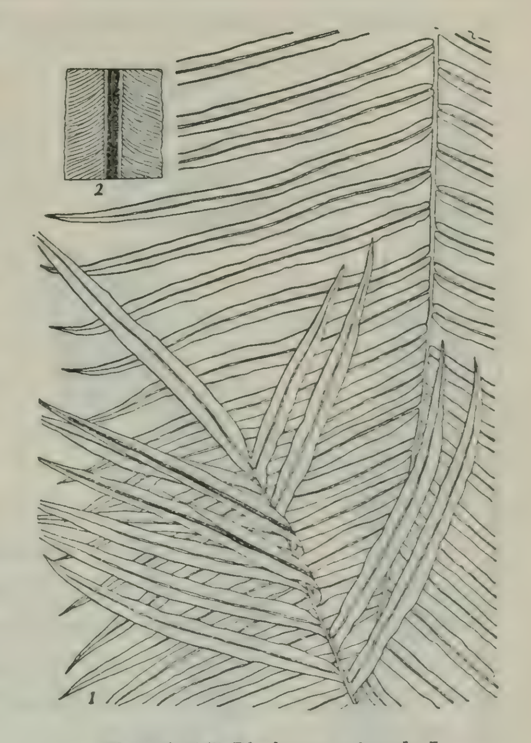


圖6 烏毛蕨 Blechnum orientale L.

1. 葉的一部分 × 1/2； 2. 羽片的一部分，示其葉脈及孢子囊羣。

（十六） 鉄角蕨科 Aspleniaceae

通常为陸生植物，也有附生的。根莖匍匐或近直立；鱗片具有篩格紋。葉柄基部無節；葉为單葉或複葉，大小变化甚大，通常堅硬；葉脈叉狀分枝，游离或联結，無游离小脈。孢子囊羣沿葉脈延長；子囊羣盖与孢子囊羣同形，着生於葉脈上，很少是沒有的；孢子囊柄大部分是由一列細胞組成的；环帶縱行，不完全，普通有20个細胞；孢子扁圓形。

9屬，約730种，廣佈於全世界；廣州產1屬2种。

1. 鉄角蕨屬 Asplenium Linn.

植物形体大小不一，陸生或附生。根莖短，匍匐或直立，被有具篩格紋的鱗片(細胞壁褐色，細胞腔透明)。葉柄稍密生，基部無節；葉为單葉，全緣或分裂或为羽狀複葉，堅硬；葉脈叉狀分枝，游离，間有联結的。孢子囊羣綫形或綫狀椭圓形，直或微弯，生於葉脈上方，沿葉脈延長，每一脈上只生一孢子囊羣；子囊羣盖与孢子囊羣同形同大，亦着生於葉脈上方，斜向中脈開裂，間有向葉緣開裂的；孢子囊柄長，一部分为一列細胞組成；环帶細胞通常20—28个，孢子扁圓形，平滑或有刺。

約700种，分佈於全世界；廣州產2种。

1. 單葉……………………………………………………………………………………1. 雀巢蕨 *A. nidus*

1. 1回羽狀複葉………………………………………………………………………2. 常式倒掛草 *A. normale*

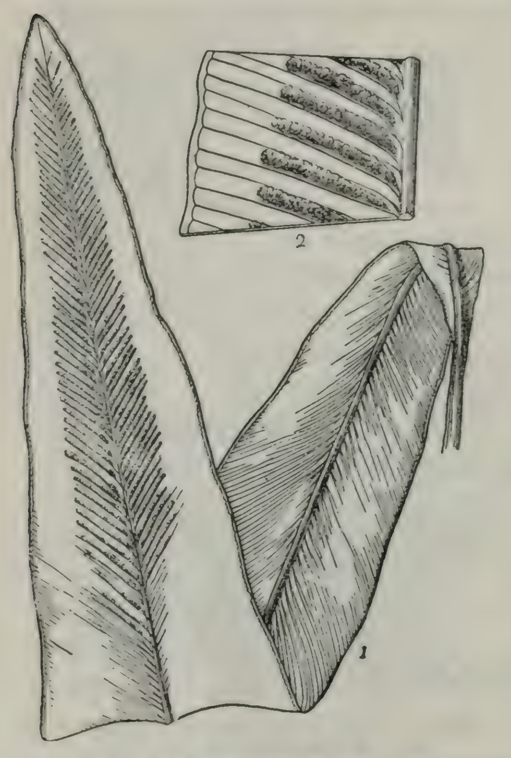


圖 7 雀巢蕨 Asplenium nidus Linn.

1. 葉的全形×1/2；2. 葉的一部分示其葉脈及孢子囊羣。

1. 雀巢蕨（嶺南大学校園植物名錄）別名：山苏花（中山傳信錄）；牛脷芒（廣东）（圖 7）

Asplenium nidus Linn.

多年生草本，通常着生樹幹上，为著名的附生植物。根莖短，与葉柄基部俱密被褐色、分枝的鱗片。葉革質，兩面均裸淨，長 40—120 厘米，中部寬 5—12 厘米，披針形，無柄或基部漸狹而成一短柄，頂端短尖或短漸尖，全緣；中脈背面圓形或呈龍骨狀，側脈羽狀，纖細，平行，1 回或 2 回分枝，頂端与沿葉緣所構成緣脈相接觸。孢子囊羣綫形，常分佈於葉背面的中部以上，由近中脈处發出不直達於葉緣（約为 1/2—2/3）；子囊羣盖綫形，全緣，向中脈開裂。

栽培：陈少卿 *8401*。

分佈：亞洲、玻里尼西亞、熱帶澳洲和东非洲。

本植物的葉呈鮮綠色，有明顯的平行側脈，各葉密集，可栽培供观賞。

2. 常式倒掛草（中國中部植物）

Asplenium normale Don

A. multijugum Wall.

多年生草本。根莖匍匐，上部略直立，有鱗片。葉柄簇生，堅韌，長 10—17 厘米，栗褐色至紫黑色，光亮，基部密被鱗片，上部稀疏；葉綫狀披針形，1 回羽狀複葉，長 15—22 厘米，寬 3—4 厘米，薄紙質至近革質，頂端常生新苗；羽片多數，每側各有 20—30 枚，密生，近無柄，水平展開，長 1.5—2厘米，寬 5—8 毫米，橢圓形，頂端及外緣有鈍鋸齒，基部截头狀而呈耳狀，緣部常与葉軸平行，頂端鈍或渾圓，下部漸狹至基部楔尖，略为覆瓦狀排列，最下部的羽片自下斜出；葉軸黑褐色而光亮；葉脈羽狀分歧，下部的數回分歧。孢子囊羣橢圓形，着生於小脈上方，形成平行而不相等的兩列，位於葉緣与中脈之間；子囊羣盖橢圓形、綫狀橢圓形或不規則，向中脈開裂。

白雲山：杜庚平（C.C.C. *3268*）。

分佈：我國、印度北部、麻六甲、苏門答臘、西里伯、菲律賓、夏威夷。

本植物常生於樹陰、岩壁或傾斜坡上；葉軸的先端能伸長而發生新苗。

（十七） 水龍骨科 Polypodiaceae

附生，很少陸生。根莖匍匐或直立；鱗片較闊，常在基部以上处附着，間呈剛毛狀或毛髮狀，極少是不具鱗毛的。葉柄基部通常有節；葉通常为單葉或 1 回羽狀複葉，極少是多回羽狀複葉或 2 歧的，常堅硬，裸淨或有鱗片及鱗毛；葉脈游離或結为各种網狀，小脈末端構成水囊狀。孢子囊羣圓形或間有長綫形而沿葉脈着生的，不具子囊羣盖；有的孢子囊佈滿於葉的表面；孢子囊柄普通由 3 列細胞構

成；环帶縱行，有12—14个厚壁細胞，裂口發育良好；孢子扁圓腎形或三角錐形，孢子外壁厚薄不一。

65屬，种數未詳，主產於熱帶；廣州產7屬8种。

1. 孢子囊羣稍呈圓形；葉多同形。
  2. 單葉，全緣。
    3. 孢子囊羣分离……………………5. 星蕨屬 *Microsorium*
    3. 孢子囊羣毗連……………………3. 石韋屬 *Pyrrosia*
  2. 葉羽狀深裂。
    3. 葉具長柄……………………1. 兎足蕨屬 *Phlebodium*
    3. 葉無柄……………………7. 崖薑屬 *Pseudodrynaria*
1. 孢子囊羣不呈圓形；葉呈異形。
  2. 孢子囊羣为伸長的合生孢子囊羣。
    3. 葉表面有星芒狀茸毛……………………4. 抱樹蓮屬 *Pteropsis*
    3. 葉表面沒有星芒狀茸毛……………………2. 伏石蕨屬 *Lemmaphyllum*
  2. 孢子囊滿佈於实葉的背面……………………6. 瓜子蕨屬 *Dendroglossa*

1. 兎足蕨屬 Phlebodium J. Smith

大形附生植物。根莖匍匐，粗壯；鱗片大，披針形，頂端漸狹呈針尖形，边緣有不整齐的睫毛，褐色。葉柄疎生，長，基部有節；葉硬紙質或革質，常裸凈而呈粉綠色，呈卵形，羽狀深裂，裂片近全緣，裂片与裂片之基部形成濶翼，兩裂片間的裂口呈圓凹狀；側脈較顯明，多分岐，主脈分布狀况如下：沿着中脈有一列狹長而無內藏小脈的脈網，側脈由这些脈網相接处發出，再連結为一列大脈網，每一脈網內藏有外伸而頂端相結的小脈2条，此外接近葉緣处尙有少數大網眼或多數小網眼而通常沒有內藏小脈。孢子囊羣着生於大脈網內藏小脈的頂端相連处，每一大脈網內1枚，圓形，凸起，無側絲，不具子囊羣蓋；孢子囊的环帶細胞約12个；孢子長橢圓狀腎形，透明，瘤起突出。

本屬分佈於熱帶美洲；廣州栽培1种。

1. 兎足蕨*(新拟)

Phlebodium aureum J. Sm.

Polypodium aureum Linn.

多年生草本。根莖粗壯，匍匐，密被淡鉄銹色而柔軟的鱗片。葉柄長30—60厘米，粗壯，直立，裸凈，光亮；葉近革質，兩面均裸凈，背面略帶粉綠色，長60—120厘米，寬22—40厘米，羽狀深裂，頂端有1枚綫狀披針形的裂片，其下兩側有多數相同的裂片；裂片長10—20厘米，寬約2.5厘米，水平伸展，全緣或微波浪形。孢子囊羣橙黃色，大而明顯，排列成不整齐的1—3列。

栽培：陈少卿 *8371*。

分佈：熱帶美洲。

本植物可栽培供观賞。

2. 伏石蕨屬 Lemmaphyllum Presl

小形附生植物。根莖長，匍匐，皮層內有厚壁組織束；鱗片卵狀披針形，基部着生，全緣或有短睫毛。葉柄基部有節；葉異形：不実葉倒卵形、卵形或橢圓形，全緣，肉質，裸凈或似裸凈，間或有披針形鱗片；葉脈網狀，有走向中脈的游离的內藏小脈，中脈不甚顯明；实葉綫形或綫狀倒披針形。孢子囊連續成合生孢子囊羣，位於葉緣与中脈之間，与中脈平行，但不直達葉的頂端；側絲盾形，具篩格紋，有齒；

环帶有14个細胞；孢子扁圓形，透明或近透明，孢子外壁平滑。

4种，產东南亞至日本；廣州產1种。

1. 螺厴草（本草拾遺）

Lemmaphyllum microphyllum Presl

Drymoglossum microphyllum (Pr.) C. Chr.

多年生草本，多附生樹幹上。根莖細長，綠色，廣匍匐；鱗片疎生，黃褐色，透明，基部圓形，不規則分叉，上部細長，全緣。葉柄基部有節，密被鱗片；葉疎生，異形：不实葉近無柄或有短柄，長1.5—2.5厘米，寬1—1.5厘米，圓形或橢圓形，全緣，頂端渾圓而鈍，基部漸狹下延至葉柄，肉質，淡綠色，表面光滑或有疎生鱗片；实葉細長，舌形或綫形，長3—4厘米，寬2—3毫米；葉脈不明顯，在强光下可見，为規則的網狀脈，联結，脈網多數，在不实葉的中脈兩側各有2—3行，在实葉上的則有1—2行，有單出或分枝的內藏小脈。孢子囊羣多連合呈綫形，位於中脈与葉緣之間，略近中脈，被多數盾狀、有柄的鱗片，不具子囊羣蓋；孢子近腎形，透明平滑。

河南：謝　開 *192*；F. P. Metcalf *18090*。

分佈：我國东南部、海南島、台灣、日本、琉球、朝鮮南部、印度北部、錫蘭、緬甸、菲律賓、印度尼西亞爪哇。

3. 石韋屬 Pyrrosia Mirbel

小形附生植物。根莖匍匐。葉基部有節，同形或略呈異形，通常單葉，全緣，革質，略被宿存的星狀鱗片；葉脈不明顯，联結而有內藏小脈。孢子囊羣通常着生於內藏小脈的末端，圓形，有時互相毗連，側絲星芒狀，孢子囊由孢子囊羣的边緣向中心依次成熟；孢子囊柄長，有3列細胞，环帶細胞14—18个；孢子扁圓形，平滑或粗糙，透明或不同色。

約100种，由新西蘭至西伯利亞及由非洲至玻里尼西亞，但大部產於非洲东部及南部，少數產於南美洲；廣州產1种。

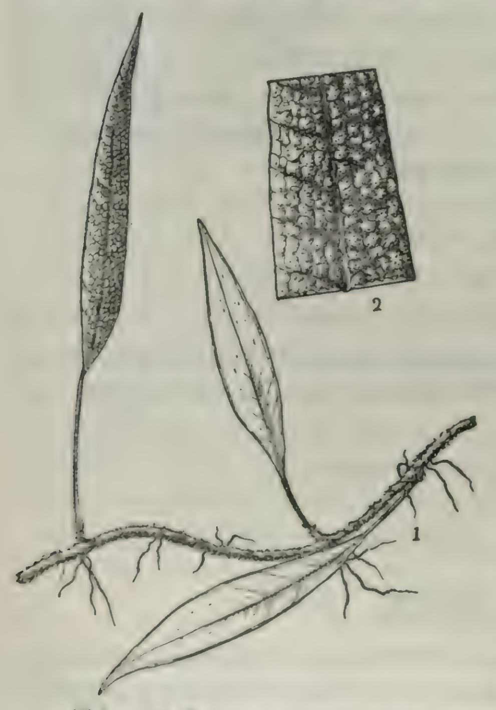


圖8 石韋 Pyrrosia chinensis Mirbel
1. 全形×1/2；2. 葉的一部分，示其孢子囊羣。

1. 石韋（本草經）別名：石皮（名医別錄）；石蘭（本草綱目）；飛刀劍（植物名实圖考）（圖8）

Pyrrosia chinensis Mirbel

Cyclophorus lingua (Thbg.) Desv.

多年生草本。根莖纖細，木質，廣匍匐；鱗片密生，綫狀披針形，長3.5—5毫米，寬1毫米，頂端銳尖，貼着，褐色。葉柄疎生，基部有節，長1—14厘米，4稜，褐色或深灰色，裸淨或略被茸毛；葉厚革質，上面裸淨或略被星狀茸毛，背面密被茸毛及混雜的星狀茸毛，單葉，長6.5—21厘米，寬1—2.5厘米，舌狀，兩端均漸狹，頂端漸尖，基部略下延，全緣；葉脈不甚明顯，联結，側脈隱約可見，斜出，幾達葉緣，網眼整齐，長橢圓形，在葉緣与中脈之

間有4—5列，網眼內有2—3枚單出或分枝、游離或吡連的內藏小脈。孢子囊羣多數，滿佈於葉背面全部或上部，掩藏於茸毛之下，在側脈之間排成數列，每列約有孢子囊羣4个。

白雲山：陈少卿 *7100*。

分佈：我國、日本、越南、馬來亞、印度北部及錫蘭。

本植物常蔓生於山野的岩石上，其葉柔韌，故名石韋，可栽植供观賞；葉供藥用，为收歛性利尿藥，適用於急性淋病、尿道炎、膀胱炎、小便出血、淋痛等症；但用時須去黃毛。

4. 抱樹蓮屬 Pteropsis Desvaux

小形附生植物。根莖廣匍匐，被鱗片。葉柄疎生，基部有節；葉異形：不实葉卵形至圓形，肉質，全緣，表面被星芒狀茸毛，中脈明顯，側脈不明顯，呈不整齐的網狀，有內藏小脈；实葉綫形至橢圓形。孢子囊集成一連續的合生孢子囊羣，有時滿佈实葉的背面，側絲星芒狀，环帶有細胞14—18个；孢子扁圓形，表面有粗糙小瘤突或小刺。

6种，產華南、东南亞至澳洲；廣州產1种。

1. 星毛抱樹蓮（新拟）

Pteropsis piloselloides Desv.

Drymoglossum heterophyllum C. Chr.

多年生草本，附生樹上。根莖細長，廣匍匐，处处生根；鱗片密集，細小，卵形，边緣撕裂狀。葉柄基部有節，被鱗片；葉疎生，異形：不实葉圓形、倒卵形或橢圓形，長1—5厘米，寬1—2厘米，近無柄或有短柄，頂端渾圓，基部多少斜截头狀或楔尖，全緣，厚肉質，乾燥時如革質，表面疎被脫落的星狀茸毛；实葉綫形，長5—10厘米或更長，寬3—8毫米，頂端鈍，基部漸狹；葉脈不明顯，在强光下可見，联結，有單出或分枝的內藏小脈。孢子囊羣接近葉緣排成一闊綫形，初時較狹，後漸擴張幾乎覆蓋葉背全面；孢子囊与少數有柄的星狀茸毛混生。

石牌：陈少卿 *7087*、*7232*；**康樂**：陈少卿 *8411*；**石榴崗**：徐祥浩 *20354*。

分佈：我國南部、印度、錫蘭、馬來亞。

5. 星蕨屬 Microsorium Link

中等或大形的附生植物。根莖匍匐，具闊篩格紋的鱗片。葉柄疎生，基部有節，單葉全緣或羽狀分裂，很少是羽狀複葉的，紙質或革質，裸凈，很少是被茸毛的，没有鱗片；葉脈呈不規則的網狀，有明顯的叉狀內藏小脈向各方伸出，頂端具水腺。孢子囊羣圓形，無側絲，环帶有細胞14—16个；孢子扁圓腎形，通常平滑。

約60种，分佈於我國、日本、印度、南洋羣島；廣州產2种。

1. 葉柄長4厘米以上；孢子囊羣大，接近中脈排列为不規則的1—2行……………………1. 福氏星蕨 *M. fortunei*
1. 葉柄長1厘米以下；孢子囊羣較細小，不規則的密佈於葉背面的上部…………………2. 星蕨 *M. punctatum*

1. 福氏星蕨（中國蕨類植物圖譜）

Microsorium fortunei (Moore) Ching

Drynaria fortunei Moore

Polypodium normale Don

多年生草本。根莖細長，匍匐或攀援，木質，綠色；鱗片僅疎生於根莖的幼嫩部及葉柄的基部，三角形或闊披針形，頂端漸尖，全緣，久則脫落。葉柄疎生，粗壯，直立，長4—6厘米或更長，直徑約4毫米，稈褐色或黑褐色；葉近革質，兩面均裸凈，長30—75厘米，中部寬4—6厘米，帶狀披針形或闊帶狀

披針形，頂端漸尖，基部漸狹而下延，近全緣，淡綠色；葉脈稍明顯，脈網甚多，不規則，有叉狀的內藏小脈。孢子囊羣圓形而大，沒有子囊羣蓋，橙色，貼近中脈兩側排列成行，在狹葉上的一行距離甚大，在寬葉上的兩行不規則，呈波浪狀。

栽培：陈少卿 *8167*。

分佈：長江流域各省、華南、琉球、台灣、印度北部、馬來亞、伊里安島、馬達加斯加及熱帶亞洲各地。

2. 星蕨（中國蕨類植物圖譜）

Microsorium punctatum (L.) Copel.

Polypodium iridioides Poiret

多年生草本。根莖肥短，匍匐，附生於樹幹或岩石上，背常略作白粉色；鱗片疎生於葉柄基部，三角長橢圓形至卵狀披針形，頂端鈍或短尖。葉柄近密生，長 0—1 厘米；葉近革質而略帶肉質，兩面均裸淨，長 30—90 厘米，寬 2.5—6.5 厘米，綫狀披針形，兩端均漸狹，頂端短尖或漸尖或有時鈍头，基部鈍形或略渾圓，全緣，略背卷；中肋兩面均顯明，側脈稍不明顯，無色，細微，達於葉緣，脈網微細，多數，有游離的內藏小脈。孢子囊羣細小，極多數，密集，不規則的散佈於葉背面上部約 $^1/_3$—$^2/_3$ 之处。

栽培：陈少卿 *8370*。

分佈：自非洲至馬來亞、印度、越南、菲律賓而達我國的海南島、台灣、廣东本部、廣西和貴州。

6. 瓜子蕨屬 Dendroglossa Presl

細小陸生植物。根莖匍匐；鱗片細小，黑色，有篩格紋。葉柄略疎生，基部有節，單葉，異形：不实葉披針形或闊披針形，全緣，紙質，通常裸淨，中脈顯明，網狀脈內有彎轉的內藏小脈；实葉綫形至絲形。孢子囊滿佈於实葉背面，沒有側絲；环帶有細胞14—17个；孢子橢圓腎形，透明，平滑。

約 6 种，分佈於華南、东南亞至印度；廣州產 1 种。

1. 粤瓜子蕨（新拟）

Dendroglossa cantoniensis (Baker) Copel.

Leptochilus cantoniensis (Baker) Ching

Gymnogramma cantoniense Baker

Polypodium cantoniense C. Chr.

多年生、矮小草本。根莖廣匍匐，細長，直徑約 2—3 毫米；鱗片密生，貼着，綫形至披針形，暗褐色。葉柄疎生，裸淨，綠褐色，不实葉的葉柄長約 8 厘米，实葉葉柄長約 15—20 厘米；葉異形，硬紙質，兩面均呈綠色，裸淨；不实葉長卵形，頂端鈍，基部截头、渾圓或近心形，長 5—8 厘米，寬 3.5—5 厘米；实葉狹綫狀披針形，長 10 厘米，寬 5—8 毫米；葉脈不明顯，聯結，有多數不整齐的網眼，上部側脈斜生，下部的幾与中脈垂直。孢子囊羣滿佈於实葉背面，形成一連續的圓柱体，沒有子囊羣蓋。

廣州：僅見記載。

分佈：廣东、海南島。

7. 崖薑屬 Pseudodrynaria Chr.

大形附生植物。根莖壯匍匐，粗壯，包藏於纖細、深色、睫毛狀的鱗片和纖維根內。葉無柄，基部無節，下部下延而呈蝙蝠狀翼狀，上部漸寬，更上即羽狀刻裂为多數披針形而全緣的裂片；葉脈明顯，裂片上的側脈近平行，兩側脈之間有整齐的橫脈相結成網孔，網孔內再生与側脈平行的小脈，將網孔隔为兩行小網孔，內各藏游离小脈。孢子囊羣即着生於小脈的交叉处，在兩側脈之間排成一行，圓形或通常略延長而与側脈平行；孢子囊的环帶細胞 11—16个，有時不整齐；孢子橢圓形，透明，平滑。

1种,分佈於印度、馬來亞至華南及台灣。

1. 崖薑（中國蕨類植物誌屬）

Pseudodrynaria coronans Ching

Polypodium coronans Wall.

P. conjugatum Bak.

多年生草本,附生。根莖極粗;鱗片密生,長綫形,鬈髮狀,褐色。葉無柄,質堅硬,兩面均裸淨,長60—120厘米,下部寬10—20厘米,基部下延至根莖处变闊大而呈心形,下延部分为波狀的翼;葉上部寬30—45厘米,羽狀刻裂幾達中肋;裂片直立開展,全緣,寬2.5—4厘米,綫形而頂端短尖或漸尖;裂片上的側脈極顯明,直達葉緣,側脈之間有小脈連絡,在中脈与葉緣之間形成四角形的網眼5—6个,每一網眼內有一个孢子囊羣。

栽培: 陈少卿 *8376*。

分佈: 華南、海南島、台灣、印度北部和麻六甲。

（十八） 蘋科 Marsileaceae

小形草本,通常生水中或沼泥上,很少是浮水的,亦能耐旱,但生長較緩。根莖細長,匍匐,有茸毛。不实葉綫形,單葉,或2—4枚小葉相对着生於長柄的頂端,浮水或伸出水面;葉脈分叉,但頂端联結;实葉变为兩个或多个球形、橢圓球形或豆形、具柄或無柄的孢子果,通常接近根莖,着生於葉柄上或葉柄基部。孢子囊羣中具有大孢子囊及小孢子囊兩种,孢子大小異形,大孢子單生,小孢子多數。

3屬,約75种,大部產於澳洲、南非洲及南美洲;廣州產1屬1种。

1. 蘋屬 Marsilea Linn.

根莖廣匍匐,節上生根及具有單生或成束的葉。不实葉有長柄;小葉4枚,十字排列,基部楔尖,頂端截头狀或渾圓;葉脈由基部放射分叉。孢子果橢圓腎形、圓形、橢圓形、四方形或豆形,果瓣有平行脈;孢子囊羣綫形或橢圓狀圓柱形,排列为緊密的2縱列,每一孢子囊羣具有少數大孢子囊,其周圍有數个小孢子囊。

約70种,分佈於全世界,澳洲及南非洲尤多;廣州產1种。

1. 蘋（吳普本草） 別名: 四葉菜,田字草,破銅錢(本草綱目);夜合草(梅縣)

Marsilea quadrifolia Linn.

M. brownii A. Br.

多年生草本,生於靜止淺水中。根莖柔軟,細長,匍匐泥中。葉柄長;小葉4枚,倒三角形,長与寬約1—3厘米,頂端渾圓,全緣。孢子果斜卵形或圓形,長2—4毫米,通常2—3个叢集,很少4个的,柄長1厘米以下,且基部多少毗連,孢子囊羣約15个。

康樂: 陈少卿 *8503*。

分佈: 歐洲、亞洲、美洲温帶及亞熱帶。

本种在廣州市郊池沼及水田中極常見。入藥主治暴熱,下水气,利小便;擣塗熱瘡,擣汁飲治蛇伤,毒入腹內。

（十九） 槐葉蘋科 Salviniaceae

小形、浮水植物。根莖細長,平臥。葉於芽時呈摺疊狀,單葉或2深裂,排列成3縱列,其中2列

浮於水面，1列沈於水中，細裂成根狀；实葉变为球形或橢圓球形，1室的孢子果，其內大小孢子囊異型，大孢子囊具有一个大孢子，小孢子囊有多數小孢子。

2屬16种，主要分佈於熱帶美洲和非洲；廣州產2屬2种。

1. 無根；葉三枚輪生，下面一枚細裂成根狀……………………………………1. 槐葉蘋屬 *Salvinia*

1. 有根；葉有上下2裂片………………………………………………………………2. 滿江紅屬 *Azolla*

1. 槐葉蘋屬 Salvinia Adanson

細小、浮水草本，無根。根莖橫臥，各節輪生三葉。葉排成3縱列：2列正常(气葉)，浮水上，卵形綠色，扁平，全緣；另1列下垂水中(水葉)，絲狀，有細毛，外形与根相似，亦能如根营吸收作用。孢子果着生於水葉基部，具一中軸以承托孢子囊；子囊羣蓋基部着生；大孢子囊少數，每个只具大孢子1枚，大孢子頂端分为3裂；小孢子囊多數，具有由1列細胞組成的長柄，每个有小孢子64枚，小孢子集成1团。

10种，主要產於熱帶地；廣州產1种。

1. 槐葉蘋（埤雅）

Salvinia natans Hoffm.

S. verticillata Rb.

一年生浮水草本。根莖被褐色茸毛。气葉平生，橢圓形，長9—12.5毫米，寬5毫米，兩端渾圓或基部心形，上面深綠色，背面被褐色茸毛；葉脈斜出，中脈兩側各有側脈15—20对，每条脈上面有6—8束銀白色剛毛。孢子果4—8个，叢生。

河南：馮　欽 2—1；杜庚平(無号)；**芳村**：陈少卿 *7154*；**龍眼洞**：陈少卿 *7972*。

分佈：我國、印度尼西亞爪哇、印度北部、日本、亚洲北部、歐洲。

本种为廣州近郊極常見的水生植物，池沼、水田等处均有分佈。秋季由水葉的基部發生數个球形的孢子果，其內生孢子囊，大孢子囊与小孢子囊分生於兩種孢子果內。

2. 滿江紅屬 Azolla Lamarck

小形、浮水植物。根莖橫臥，分枝；細根生於根莖的下方。葉極細小，排成2列，互生，深裂为上下2裂，呈2羽片狀；裂片異形，下1片沈於水中，上1片浮於水面，內側有一空腔，向外開口。孢子果着生於根莖分枝的基部，2—4个叢生，具中軸以承托孢子囊，有子囊羣蓋；小孢子囊有長柄，柄由2列細胞組成，小孢子4—8枚集成一圓形或卵形小团，各团互相分离；大孢子頂端有3个或9个浮水气胞。

6种，分佈於全世界；廣州產1种。

1. 滿江紅（本草綱目）

Azolla pinnata R. Br. var. africana Baker

多年生浮水草本，全植物長寬尙不及1厘米；根莖分枝；纖維根生於根莖下方下垂水中。葉鱗片狀，綠色或紅色，排成2列，互生，深裂为上下2片：下裂片沈水中，营吸收作用，上裂片浮於水面，营光合作用，其內側有一空腔，通小口於外，腔內有分生藻類共生。孢子果着生於側枝所生第一葉的下裂片。

康樂：陈少卿 *8502*。

分佈：熱帶亚洲、非洲和日本。

本植物为廣州近郊極常見的浮水植物，常漂浮於水田及池沼的水面，葉呈暗紅色，滿佈水面。

二. 种子植物門 Spermatophyta

(I)裸子植物亞門 Gymnospermae

(二〇) 苏鉄科 Cycadaceae

直立、粗壯灌木或乔木，狀如棕櫚；幹單生或很少分叉的，基部覆以老葉宿存的基部。葉聚生於莖頂，多數，長，羽狀複葉，芽時旋卷；小葉多數，稍弯，綫形，革質，全綠。花單性異株；雄花为一稠密、頂生、具柄的大球体，由無數、緊貼的覆瓦狀排列、楔形的鱗片構成，每一鱗片下面遍佈多數、球狀、一室的花葯；雌花序由延長、扁平、密被褐色氈毛的心皮葉(Carpophyll)構成，多少聚生於莖頂，每一心皮葉的頂端稍擴大成一全綠、齒牙狀或篦狀分裂的苞片，其柄的每一側有 1—5 个胚珠生於缺刻內。种子橢圓形或球形。

約 9 屬，90 种，分佈於兩半球的熱帶地或亞熱帶地；廣州栽培的 1 屬 3 种。

1. 苏鉄屬 Cycas Linn.

屬特徵与科同。

約 16 种，分佈於熱帶亞洲至日本，南至澳洲和玻里尼西亞；廣州栽培的有 3 种。

1. 小葉边緣背卷，背被疏長毛 ·······································1. 苏鉄 *C. revoluta*
1. 小葉边緣平坦，背禿淨。
  2. 心皮葉頂部的擴大部篦狀深裂·······································2. 篦齒苏鉄 *C. pectinata*
  2. 心皮葉頂部的擴大部齒狀，非篦狀深裂 ·······································3. 刺葉苏鉄 *C. rumphii*

1. 苏鉄（日名） 別名：鳳尾蕉(植物名实圖考)

(圖 9)

Cycas revoluta Thunb.



圖 9 苏鉄 Cycas revoluta Thunb.
1. 植株(縮小)； 2. 心皮葉(縮小)。

棕櫚狀植物，高 2—3 米；幹粗壯，圓柱形，單生或極少分枝的，有極明顯的葉痕。葉多數，外弯，聚生於幹頂，長 0.5—2 米；小葉無數，革質，綫狀披針形，先端漸尖而銳，中部的長達 15 厘米內外，寬 3—5 毫米，愈至下部的愈短，基部數枚退化为利刺，边緣背卷，上面禿淨，背被疏毛。雄花序圓柱形，長可達 45 厘米；雌花序为半球狀的头狀体；心皮葉闊卵形，密被褐色氈毛，篦狀深裂。果卵形，压扁，長約 4 厘米。花期：夏秋。

栽培：蔣 英 *3438*；陈少卿 *7036*。

分佈：原產地有說为印度尼西亞爪哇的，亦有說为日本和我國的。

为一庭園观賞植物，廣州極常栽培。莖內的澱粉可製沙穀米。种子微有毒，供葯用，为收斂剂，由其中提出澱粉，有治痢效用；又为消化、鎮咳祛痰葯，並且有通經的功效。

2. 篦齒苏鉄*(新拟)

Cycas pectinata Griff.

常綠灌木或小棕櫚狀乔木，禿淨，在原產地高達3米，但栽培的遙小，基部極膨大。葉長1.5—2.2米，堅挺，擴展，葉柄有疏刺；小葉綫狀披針形，長15—25厘米，寬1厘米，先端漸尖而銳，边緣平坦，兩面均光亮。雄花序圓柱狀卵形，長約45厘米，徑約15厘米，鱗片長約4.5厘米，徑約2.5厘米，三角狀棒狀，頂端極厚，突漸尖成一刺狀的尖头；心皮葉具長柄，長約15厘米，幼時全部被褐色氈毛，葉片闊圓形，長約5厘米，先端長漸尖，边緣篦狀深裂，裂齒長1.8—2.5厘米，頂端的常達4厘米，柄長於片，中部以上有胚珠2—3对。种子卵狀，長達4厘米。花期：春夏。

栽培：陈少卿 *6937*。

分佈：印度至尼泊尔。

为一庭園观賞植物，比前种少見。

3. 刺葉苏鉄*(中國樹木分類学)

Cycas rumphii Miq.

莖高4—8米，但栽培种常不達此數，有不規則的裂紋，上部覆以葉的殘餘部。葉直立，長約1.5米，葉柄有刺；小葉披針形，長25厘米以上，光亮，边緣平坦。雄花球長約20厘米，鱗片頂部厚，斜截头狀，有一短而早落的尖端；心皮葉長約25厘米，下部極狹，上部的擴大片短，三角形，有齒數枚，頂部延伸成一纖細、全緣的尖头；胚珠2—5顆，生於心皮葉中部以上的缺口內。种子卵狀或近球形，長5—7厘米，徑3—4厘米。花期：春夏。

康樂：中山大学校園栽培，陈少卿 *8229*(♂)、*8319*(♀)。

分佈：緬甸至錫蘭。

本种和 *C. circinalis* Linn. 很相近，惟後者的心皮葉頂片边緣的齒缺不甚明顯，雄花球的鱗片的頂端有一長刺，非截头狀，廣州可能也有栽培。

(二一) 銀杏科 Ginkgoaceae

乔木。葉脫落，散生於長枝上或3—5枚聚生於短側枝之頂，扇形，平行脈。花小而不明顯，与葉同時開放，生於短側枝上，單性異株；雄花为倒垂的短葇荑花序，花葯成对生於一柄上；雌花具長柄，有胚珠2顆，但通常僅1顆發育成果。果核果狀，有一肉質的外皮和骨質的內皮。

1屬，1种；產我國。

1. 銀杏屬 Ginkgo Linn.

屬特徵与科同。

1. 銀杏（郭橐駝种樹書） 別名：白果(本草綱目)(圖10)

Ginkgo biloba Linn.

大乔木，高可達30米，少分枝。葉具長柄，扇形或楔形，寬5—10厘米，頂端2裂和有不規則的缺刻，有多數的平行脈。果倒卵形或橢圓形，長約2.5厘米，淡黃色，成熟時肉質的外皮有一种不快的气味，包圍着白色或淺黃色、具薄殼、略扁的种子。花期：春月。

栽培：陈宝煊 *7694*。

本种为現存种子植物中最古老的植物，廣植於我國中部、西部和日本，据一般記載，均係人工栽培，野生的尙無所見。我國南部極少栽培，即有之，亦不过供庭園观賞而已。本植物因多植於庙宇寺院之旁，帶有多少神聖的色彩，故很少斬伐其材而售於市的，且本身亦从不受病虫害的侵襲，这也可能是这孑遺植物得以保存至今的原因。材質柔軟，木紋通直，不開裂，不反桥，色淡褐而有光澤，为大建築和精美製作之良材，其碎材亦可为算盤珠、圖章或其他小玩器；日本常用为漆器的原料；葉可为水田的肥料和殺虫剂，日本常用之，間夾一葉於書中亦可驅書虫。种子即白果，有小毒，除供食用外，亦供葯用，有温肺益气、定喘嗽、利小便等效；又菜油浸白果，对結核菌有抑制作用。

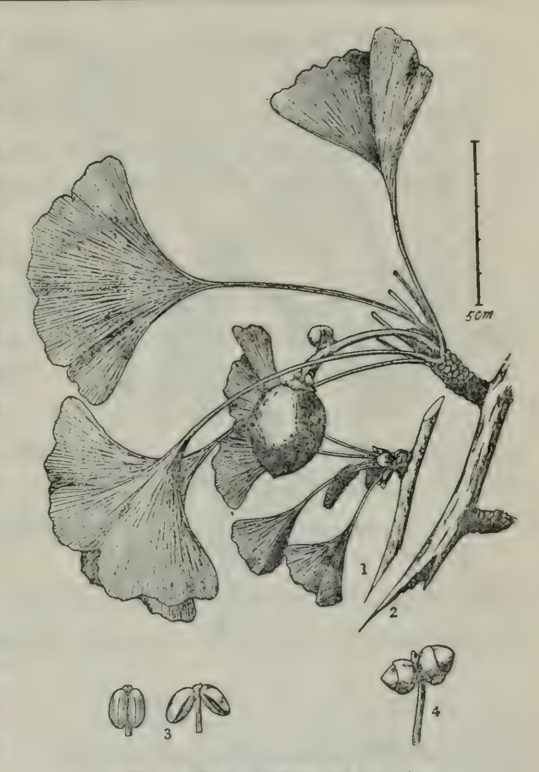


圖 10 銀杏 Ginkgo biloba Linn.
1. 花枝；2. 果枝；3. 雄蕊(放大)；4. 雌蕊(放大)。

（二二） 罗漢松科 Podocarpaceae

常綠乔木或灌木。葉互生或有時对生，針狀或鱗片狀至綫形或闊矩圆形。花單性異株或間有同株的；雄花頂生或腋生，基部有鱗片或缺，花葯2室；雌花腋生或生於葉枝之頂，由1至多心皮構成，有胚珠1顆。果通常核果狀，有時球果狀，由一种子和包圍它的肉質假种皮構成。

約7屬，100种以上，分佈於溫帶地，大部產南半球；廣州栽培的1屬1种。

1. 罗漢松屬 Podocarpus L'Her.

常綠乔木或很少灌木的，有樹脂。葉互生，很少对生的，綫形、披針形或橢圓形，有時小而緊貼。花通常單性異株，腋生或頂生，單生或为穗狀花序；雄花常为圓柱狀，由無數、覆瓦狀排列的鱗片組成，每一鱗片內有2室的花葯一个，葯膈頂有附屬体；雌花通常單生，具柄，由一鱗片包藏一胚珠構成，基部有苞片數枚，此苞於成熟時变厚而多少肉質。果为核果狀，种子生於一肉質的花托上。

約60种，廣佈於澳洲、南美洲、南非和南亞；廣州栽培的1种。

1. 小罗漢松（中國樹木分類学）(圖 11)

Podocarpus macrophylla Don var. maki Endl.

乔木，枝上举。葉革質，具短柄，狹披針形，長5—7厘米，寬約6毫米，先端短尖或略鈍，上面光綠色，背青白色，中脈兩面均突起。雄葇荑花序長約3厘米，基部有鱗片數枚。果卵形，長8—12毫米，淡綠色或淡紫色，花托肉質，肥厚，淡紫色。花期：夏月。

栽培：陈少卿 *6336*、*8267*、*8295*；陈煥鏞 *7731*。

分佈：原產我國，日本亦多栽培。

为一庭園观賞植物，廣州常見栽培。木材白色，紋理通直，耐朽力强，質稍坚硬，可为建築、水槽、箱、桶等用材。



圖 11 小罗漢松 Podocarpus macrophylla Don. var. maki Endl.

1. 雄花枝; 2. 雌花枝; 3. 果枝。

（二三） 南洋杉科 Araucariaceae

常綠乔木，有樹脂；枝輪生。葉螺旋排列，鱗片狀而硬，且常緊貼的覆瓦狀排列，或錐尖或扁平，鋭尖。花單性異株或間有同株的；雄花序大，圓柱狀，腋生或生於短枝之頂；雄蕊無數，螺旋狀的覆瓦狀排列，基部收狹，有一卵形或披針形、內弯、鱗片狀的先端；花葯 6—20 室，2 列；雌花为卵形或球形的头狀体，有螺旋狀排列的鱗片多枚，每一鱗片內有胚珠 1 顆。球果大而木質，卵狀或球狀，鱗片基部的边緣常漸狹而成翅，頂端厚而木質，有一隆起的横綫延伸成一尖头；种子扁平，倒卵狀長橢圓形，無翅，与鱗片的基部合生，頂部离生。

2 屬，約 30 种，產南半球；廣州栽培的 1 屬，1 种。

1. 南洋杉屬 Araucaria Juss.

屬特徵与科同。

約 12 种，分佈於南美、澳洲和太平洋羣島；廣州栽培的 1 种。

1. 南洋杉*（廣州）

Araucaria cunninghamii Sw.

乔木，有一尖塔形或稍为平頂的樹冠，高達 15 米。幼葉針形，長 6—12 毫米，背有稜而下延，老葉(即生於花枝上的)緊密的覆瓦狀排列，三角形或披針形，內弯而稍短，基部闊，和枝合生。雄花序無柄，圓柱狀，極稠密，長 5—7 厘米，寬 6—8 毫米；雄蕊的鱗片狀頂部卵狀菱形而尖。球果卵形，長約 10 厘米，寬約 7 厘米；鱗片闊而有翅，頂有一擴展或外弯、狹披針形的尖端。花期：春夏。

栽培：陈少卿 *7347*；蔣 英 *16605*。

分佈：原產澳洲。

为一美麗的庭園观賞樹木，廣州公共場所中或住宅旁常見栽培。本植物在廣州虽能開花結实，惟不多見，且种子不發芽，这或因樹齡太小，或因气候使然。

（二四） 松科 Pinaceae

乔木，有樹脂。葉螺旋排列，單生或成束，綫形或針形，常宿存，有時脫落。花通常單性同株，結成一球狀体基部为宿存的芽鱗所圍繞；雄花球有雄蕊多數，每一雄蕊有葯囊 2 个；胚珠 2 顆，生於每一鱗片的內面。果为一木質的球果，通常有具翅的种子 2 顆。

9 屬，200 种以上，廣佈於北半球；廣州有 1 屬，2 种。

1. 松屬 Pinus Linn.

常綠乔木，或間有灌木的，有樹脂。冬芽以覆瓦狀的鱗片。葉 2 型，初生的鱗片狀而脫落，在鱗葉

的腋內產生第二次針狀葉，2、3至5枚成束，很少單生或多於5枚的，基部圍以宿存或脫落的鱗鞘。雄花为葇荑花序式的花束，聚生於幼枝的基部，黃色、橙色或大紅色，由無數、螺旋排列、2室的花葯組成，葯膈頂端擴大而为鱗片狀；雌花球淡綠色或淡紫色，側生或近頂生，單生或成束，由無數、螺旋排列的鱗片組成，每一鱗片生於一苞片的腋內，其內有胚珠2顆。球果近球形至圓柱形、有木質、覆瓦狀排列、宿存的鱗片多數；鱗片的露出部名为鱗盾(apophysis)，鱗盾背或近頂部的隆起体名为鱗臍(umbo)；种子無翅或有不完全的翅或有翅。

約80种，分佈於北半球；廣州常見栽培的有2种。

本屬除下述2种外，康樂中山大学校園馬崗北面斜坡尙有一外來种，名 **P. rigida** Mill. var. **serotina** Loud.(陈焕镛 *12016*、*12017*)，約栽有二三十株，生長甚为良好，樹皮有淺裂紋；葉3枚成束，長7—20厘米；球果近無柄，常簇生，圓錐狀卵形，長5—7.5厘米，淡褐色，宿存，遲開裂，鱗臍有一銳利而外弯的刺。

1. 葉2—3枚成束，長12—20厘米，纖細；球果的鱗臍成一隆起的小瘤体……………………1. 馬尾松 *P. massoniana*
1. 葉2枚成束，長7—10厘米，稍粗壯；球果的鱗臍刺狀……………………………………………2. 黑松 *P. thunbergii*

1. 馬尾松 (鞏昌府志) 別名：青松，山松(廣东)(圖12)

Pinus massoniana Lamb.

乔木，高達20米，有黃褐色、柔弱、單節的小枝；樹皮褐灰色，縱裂成長方形的薄片。葉2枚成束，間有3枚的，長12—20厘米，纖細，鮮綠色，边有小鋸齒，葉鞘長6—8毫米。雄花序常为長而稠密的花束。球果对称，長橢圓狀卵形或卵狀圓錐形，具短柄，暗褐色，早落；鱗片扁平，頂部有一隆起的小瘤体連貼上面的鱗片的基部；种子有翅，翅有節。花期：春末。

石牌：蔣　英 *15*；陈少卿 *6010*、*6214*、*7163*。

分佈：原產我國。

为我國南部最常見的松，其分佈甚廣，產長江沿岸和以南地帶，东起福建，西止四川西部，凡拔海1000米以下之地無处無之，且为本地區主要薪材之一。其材質和耐久力因地而異，据記載，凡在低海拔生長的，其紋理粗疏，質脆，除为燃料、製紙和作礦柱外，不適其他用途，但在拔海800米以上生長的，則紋理密緻，質堅韌而輕，可久經水浸，宜作堤壩樁柱、建築用；亦为紙漿原料；莖內提取的松脂或松香供工業用；樹皮含單寧，可供硝皮。

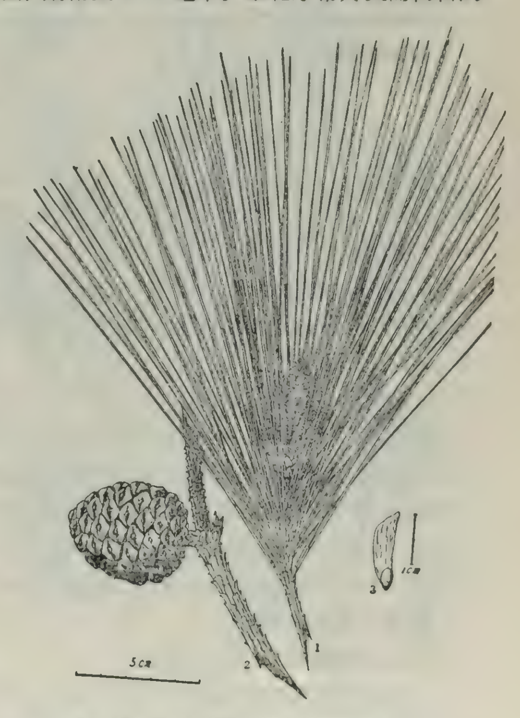


圖12 馬尾松 Pinus massoniana
1. 花枝； 2. 果枝； 3. 种子。

2. 黑松* (說鈴) 別名：日本黑松(英譯名)

Pinus thunbergii Parl.

乔木，高可達30米；樹皮黑灰色，縱裂为不規則的裂片；小枝橙黃色，秃净；冬芽灰白色，有具睫毛的鱗片。葉2枚成束，堅硬而尖銳，長7—11厘米，边有微小鋸齒，光綠色，葉鞘宿存，長1厘米內

外。球果圓錐狀卵形，具短柄，長5—7厘米，褐色，開裂；鱗片扁平，通常有背生、刺狀的小鱗臍；种子灰褐色，長約6毫米，翅長約1.8厘米。花期：初夏。

栽培：陈少卿 *6026*；蔣　英 *11183*。

分佈：原產日本。

本植物在石牌華南農学院校園和白雲山林場均有栽植，亦有栽植为盆景的。

（二五） 杉科 Taxodiaceae

常綠或有時落葉乔木。葉螺旋排列，綫狀、針狀或鱗片狀。花單性同株；雄花頂生或腋生，由螺旋排列的雄蕊組成，雄蕊有葯囊数个；雌花为頂生的球狀体，由多數鱗片構成，每一鱗片內有胚珠2—9顆。球果木質，有肥厚的鱗片，無明顯的苞片；种子有小而翅狀的边緣。

約8屬，15种，分佈極廣；廣州有5屬，5种，全屬栽培。

1. 球果的鱗片盾狀；葉脫落。
  2. 葉对生……………………………………1. 水杉屬 *Metasequoia*
  2. 葉互生。
    3. 球果的鱗片宿存；葉薄，狹綫形……………………………2. 落羽松屬 *Taxodium*
    3. 球果的鱗片脫落；葉異型，綫形而扁平，或針狀而稍弯，或为鱗片狀…………3. 水松屬 *Glyptostrobus*
1. 球果的鱗片扁平，覆瓦狀排列；葉宿存。
  2. 葉綫狀披針形，扁平，背粉白……………………………4. 杉屬 *Cunninghamia*
  2. 葉錐形兩面均有棱脊…………………………………5. 柳杉屬 *Cryptomeria*

1. 水杉屬 Metasequoia Miki

落葉乔木；小枝对生。葉对生，二行排列，綫形，無柄或近無柄，背面每側有气孔4—6列。花單生，單性同株；雄花：腋生和頂生，对生於總狀或圓錐狀排列的花枝上；苞片交互对生；雄花有雄蕊約20枚，花絲短，約3个，花粉粒無翅；雌花：單生，苞片14—16，交互对生；花序柄具交互对生的綫狀葉。球果下垂；鱗片木質，交互对生，盾狀，每一鱗片下有种子5—9顆；种子扁平，周圍有翅，子葉2枚。

共11种，10种为化石植物，在白堊紀至第三紀末期時代廣佈於歐、亞和北美，現存生活的一种只見於我國川、鄂之間，廣州所栽培的即由原產地引入。

1. 水杉（川、鄂）

Metasequoia glyptostroboides Hu et Cheng

落葉大乔木，高達35米；枝斜展，老樹的小枝下垂，側枝对生，排成2列。葉扁平，長8—15毫米，寬1.2毫米，在主枝上交互对生。花單性同株，單生於葉腋內；雄花：無柄，生於枝之上部，開花時無葉，故成總狀花序或複總狀花序；雌花：具柄，鱗片交互对生，三角狀卵形，有胚珠5—9顆。球果下垂，圓形而微方，或为短圓筒形，長18—25毫米，徑16—23毫米；鱗片交互对生，盾形，高7—9毫米；果柄長2—5厘米；种子扁平，周圍具薄翅，頂端微凹，長6毫米，闊5毫米；子葉2枚。花期：夏秋。

栽培：陈少卿 *6035*。

分佈：我國四川、湖北之間。

本种为世界稀有且瀕絕种的古代植物，为杉科和柏科之远祖，現僅分佈於川鄂間磨刀溪附近、寬廣約60平方公里的地面上，宜廣为繁殖，藉資保存。本种在廣州生長頗好，無論插条、播种，皆易生長，性喜近水之地，边材白色，心材褐紅色，不耐水濕，在原產地有用作樓板和室內裝修木料之用。

2. 落羽松屬 Taxodium Rich.

落葉乔木，樹皮有溝紋而鱗片狀；小枝脫落。葉互生，錐尖或扁平。雄花葇荑花序式，为頂生、下垂的圓錐花序，由螺旋排列的雄蕊組成，每一雄蕊有葯囊數个；雌花球單生或成对生於前年生的小枝之頂，由多數、覆瓦狀的鱗片構成，每一鱗片內的基部有直立胚珠2顆。球果球形，具短柄，木質鱗片盾狀，頂端擴大成一不規則的四边形，常有隆起的盤；种子有翅。

3种，產美洲东北部和墨西哥；廣州栽培的1种。

1. 落羽松*（中央大学植物園）

Taxodium distichum Rich.

落葉大乔木，高可達50米，生於沼澤上的根部常有曲膝狀的凸起体；樹皮淡褐色；枝擴展，稍下垂。葉2列，薄，狹綫形，長1—1.8厘米，短尖，淡綠色。雄花序为圓錐花序式，長10—15厘米；淡紫色。球果稍球形，直徑2—2.5厘米；鱗片肥厚，淡褐色，宿存。花期：冬春。

栽培：陈少卿 *6178*、*7127*。

分佈：原產北美。

本植物多生於濕地上，廣州只見於石牌華南農学院校園有栽培。木材輕軟，紋理通直密緻，耐朽力强，可为建築、家具、枕木等用。

3. 水松屬 Glyptostrobus Endl.

本屬和落羽松屬極相近，且有些学者把它歸併於其內的，但它們的主要分別點为落羽松屬球果的鱗片宿存，而本屬球果的鱗片脫落。

1种，產我國东南部。

1. 水松（南方草木狀）（圖13）

Glyptostrobus pensilis (Lamb.) K. Koch

G. heterophyllus Endl.

濕生、落葉乔木，常由根部產生木質的瘤狀体伸出地面；小枝2型，其一多年生而多少宿存，其一为一年生而脫落。葉異型，或綫狀而扁平或針狀而稍弯或为鱗片狀。花單性同株，或雌雄花同生於一枝上，或生於鄰接的枝上。球果直立，頂生，卵形或長橢圓形，長1—2厘米；鱗片約20枚，木質，長形，脫落。花期：夏秋。

栽培：刘卓斌 *218*；陈少卿 *6848*。

本植物的分佈地區極狹，只見於珠江三角洲和福建閩江近水之地，且全屬栽培，未見有野生的，廣州近郊珠江沿岸的田畔、池边和小涌边時見之。其材質疏鬆，浮力大，可为救生具，珠江水上居民小孩背上所繫的木塊，即由此製成；根材可为木塞以代木栓，又可为夏季帽心之用；福州方面，

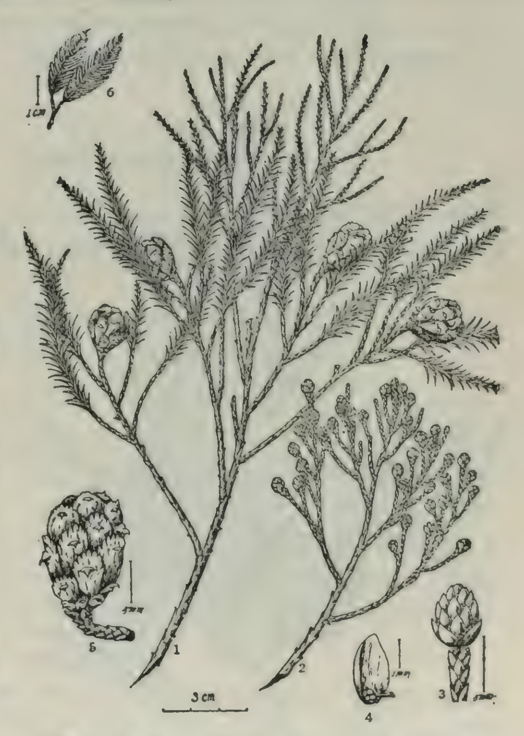


圖13 水松Glyptostrobus pensilis K. Koch
1. 果枝； 2. 雄花枝； 3. 雄花序； 4. 雄蕊內面观，示花粉囊； 5. 果； 6. 营养枝。

有取其种子为紫色染料的，用以染絲織物和魚網；又为民間草藥的一种，葉煎服，止骨痛。

4. 杉屬 Cunninghamia R. Br.

常綠乔木，有輪生而廣展的枝条。葉堅挺，扁平，綫形或披針形，密集的螺旋排列而成2列。花單性同株，簇生於枝顶；雄花序圓柱狀，基部有覆瓦狀的鱗片數枚，每一花由無數、螺旋排列的雄蕊組成，每一雄蕊有3个倒垂、1室的花药生於卵形、有小鋸齒、鱗片狀的药隔的下边緣；雌花球球狀，每一鱗片有倒垂的胚珠3顆。球果圓卵形，鱗片革質，淡褐色，边有小鋸齒，頂銳尖；种子有狭翅。

2种，均產我國。

1. 杉（南方草木狀） 別名：沙木（植物名实圖考）；杉木，杉樹（西南各省）；廣葉杉（日本）（圖14）

Cunninghamia lanceolata (Lamb.) Hook.

C. sinensis Lamb.

乔木，高20—25米，有尖塔形的樹冠；外皮鱗片狀，淡褐色，內皮紅色；枝平伸，短而廣展。葉綫狀披針形，長2.5—6厘米，先端銳漸尖，基部下延於枝上而扭轉，边有細鋸齒，上面光綠，背有闊白粉帶2条。球果長2.5—5厘米，种子散出後仍着生於枝上一至多年。花期：春夏。

栽培：陈少卿 *6053*；侯寬昭 *74687*。

本植物廣佈於我國东南部、中部和西南部，凡不大寒冷和不过熱地區，由海平面至拔海2000米之地均可生長。材質輕而柔，边材淡白色而闊，心材狭，暗黃色，有香味，且施工易，適为建築、家具、箱



圖14 杉 Cunninghamia lanceolata Hook.
1. 果枝； 2. 雌花枝； 3. 雄花枝。

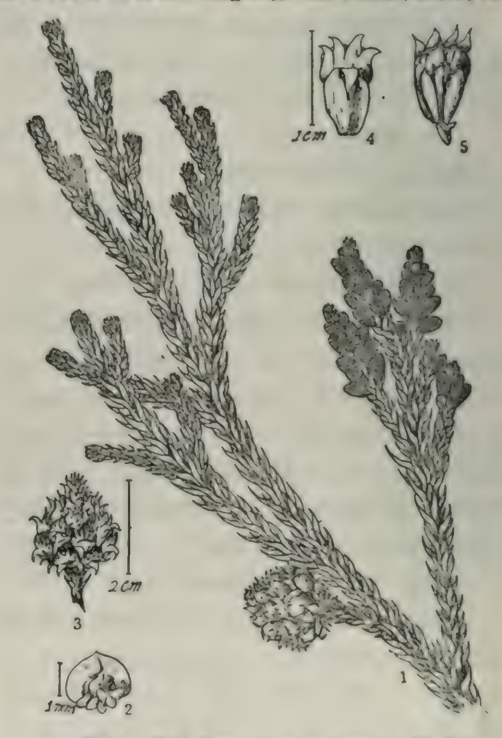


圖15 柳杉 Cryptomeria japonica D. Don
1. 花果枝； 2. 雄蕊內面观； 3. 果；
4. 果鱗外面观； 5. 果鱗內面观。

櫃、支柱、船桅和造船等用材；樹皮可为屋頂的遮蓋物。又因其萌芽力强，不畏斧斤，且成材速，故本植物为我國長江以南地區最重要的造林樹种。廣州近郊山野間不見栽培，只於庭園間有少量栽培以供觀賞。

5. 柳杉屬 Cryptomeria D. Don

常綠乔木；枝輪生而廣展。葉螺旋排列，錐形，稍弯，基部下延於枝上。花單性同株；雄花腋生，为頂生的短總狀花序，黃色，由多數覆瓦狀排列的雄蕊構成，每一雄蕊有葯囊3—5个；雌花球單生於小枝之側，球狀，由螺旋狀排列的鱗片構成，每一鱗片有直立的胚珠3—5顆。球果球形，有厚而楔形的鱗片20—30枚，每一鱗片的背部有一外弯的尖体和頂端有3—5枚尖裂片；种子有狹翅。

1种，產我國和日本。

1. 柳杉（江苏植物名錄） 別名：孔雀松（湖北）(**圖15**)

Cryptomeria japonica D. Don

乔木，有時高可達40米；樹皮紅褐色，成長薄片狀剝落。葉5列，錐形，長1—2.5厘米，側向压扁而有稜。球果小，紅褐色，直徑1.8—2.5厘米，第一年成熟，但当种子散出後仍宿存於枝上一至多年。花期：秋冬。

栽培：刘卓斌 *156*；陈少卿 *6973*。

廣佈於我國东部、中部、远至四川西部和雲南，廣州間有栽培以供观賞。边材淡白色，心材淡紅色，且施工易，故適为桥樑、建築和造船等用材；樹皮可为屋頂的遮蓋物，日本農民時用之。又因生長迅速，成材易，故本种在造林上的價値，实不亚於杉。栽培种中，因其性質的矮小、樹冠的稠密和小枝下垂等等有分为數个变种的。

（二六） 柏科 Cupressaceae

乔木或灌木，有樹脂。葉对生或輪生，通常鱗片狀，基部下延，很少綫狀的。花單性同株或異株，小，頂生或腋生；雄蕊有短的花絲和數个葯囊。球果木質或革質或有時漿果狀，鱗片裏面的基部有直立的胚珠1至多顆。

約15屬，125种，分佈極廣；廣州栽培的有5屬7种。

1. 果为一木質開裂的球果。
   2. 鱗片盾狀，鑷合狀排列。
      3. 每一鱗片內有种子多顆……………………………………1. 柏屬 *Cupressus*
      3. 每一鱗片內有种子2顆……………………………………2. 花柏屬 *Chamaecyparis*
   2. 鱗片扁平，覆瓦狀排列。
      3. 球果的鱗片8或10枚（有時6枚）……………………………3. 側柏屬 *Thuja*
      3. 球果的鱗片6枚……………………………………………4. 肖楠屬 *Heyderia*
1. 果为漿果狀，不開裂……………………………………………5. 檜屬 *Juniperus*

1. 柏屬 Cupressus Linn.

常綠乔木或很少灌木的，有樹脂；小枝四角形或有時稍扁平。葉2型，生於成長樹上的小而鱗片狀，交互对生，緊貼枝上，生於幼樹或老樹的壯枝上的綫形或錐形，4或3枚輪生而廣展。花小，單性同株，頂生，黃色；雄花球長橢圓形，由多对的雄蕊構成，每一雄蕊有下垂的葯囊2—6个生於卵狀葯膈的边緣；雌花球長橢圓形或球形，由交互对生的厚鱗片組成，每一鱗片的基部有胚珠1至數列。球



圖 16　柏 Cupressus funebris Endl.
1. 果枝；　2. 种子。

果近球形，第二年成熟，有盾狀的鱗片和具翅的种子。

20 种以上，分佈於北半球的温帶地；廣州栽培的有 1 种。

1. 柏（書經）　別名：垂柏（廣州）（圖 16）

Cupressus funebris Endl.

乔木，高達 25 米，有平滑、淡紅色的樹皮和廣展倒垂的枝条和小枝。葉 4 列，鱗片狀，卵狀三角形，緊接，先端銳尖，淡綠色。雄花黃色，雄蕊通常 8 枚。球果具短柄，球形，直徑 8—12 毫米，褐色；鱗片 8 枚，盾狀，背有短尖的小凸体；种子在每一鱗片內通常 3 顆，稍有翅。花期：春夏。

栽培：陈少卿 *6164*。

分佈：浙江、安徽、四川和湖北。

本植物为裸子植物中美麗观賞樹之一，因其枝条四散而下垂，具有垂柳之态态，故常栽植於庭園中、庙宇和墓地旁，以供观賞，我國中部各地時見之，今川鄂一帶尚有天然純林存在，華南則略少見。其材淺橘黃而略帶紅色，紋理密緻而通直，堅而耐腐，为我國土產木材中最有價值之一，可为棺材、家具、農具、建築和造船等用材，惜生長慢，大材难得。

2. 花柏屬　Chamaecyparis Spach.

常綠乔木，樹形尖塔狀；樹皮鱗片狀或縱裂；小枝扁平。葉鱗片狀，交互对生，密覆於小枝上，卵形至菱形，全緣，在幼苗上的針狀。花小，頂生，單性同株；雄花球長橢圓形，黃色或紅色，由多數交互对生的雄蕊組成，雄蕊有葯室 2—4 个；雌花球形，每一鱗片有直立胚珠 2 顆，很少 5 顆的。球果直立，球形，当年成熟，有盾狀的鱗片 6—12 枚；种子有翅。

約 6 种，產东亚和北美；廣州栽培的有 2 种。

本屬和柏屬 *Cypressus* 極相近，惟後者的球果較大，第二年成熟，鱗片有种子 4 或多枚，小枝四方形和葉有極微的小齒。

1. 側生葉約与中央的等大，短尖……………………………………1. 花柏 *C. pisifera*
1. 側生葉远較中央的为大，鈍头……………………………………2. 日本扁柏 *C. obtusa*

1. 花柏（本草綱目）　別名：五彩松（廣东）

Chamaecyparis pisifera (Sieb. & Zucc.) Endl.

乔木，有紅褐色的樹皮；枝平生，小枝扁平，2 列，稍下垂。葉鱗片狀，卵狀披針形，先端銳尖而擴展，基部緊貼枝上，有不明顯的腺体，上面暗綠色而光亮，背粉綠色或有白綫。球果球形，黃褐色，直徑 6—8 毫米；鱗片 10 枚，有時 12 枚，背平压狀而有小凸尖，有种子 2 顆；种子有闊翅。花期：夏月。

栽培: 蔣 英 *11066*。

分佈: 原產日本。

为庭園观賞植物,廣州少見栽培。变種中有枝下垂、纖細而綫狀的,学名为 var. **filifera** Hartwig et Ruempl. (陈少卿 *7362*,侯寬昭 *74681*);有分枝稠密,小枝廣展,羽毛狀,葉綫形,廣展,上面粉綠,背面銀色的,土名**雲松** var. **squarrosa** (Endl.) Beissn. et Hochst. (陈少卿 *6359*)。

2. 日本扁柏* (中國樹木分類学) 别名: 白柏(青島);鈍葉扁柏(台灣)。

Chamaecyparis obtusa Sieb. & Zucc.

乔木,高達40米,樹形闊尖塔形;樹皮紅褐色,稍平滑,呈薄片狀剝落;枝開展,小枝扁平,水平排列。葉緊貼,側面的远較中央的为大,無腺体,鈍头,中央的略短尖,常有稜脊,上面光綠色,背面有白色綫条。球果球形,徑8—10毫米,橙褐色;鱗片8枚,很少10枚的,背平压狀而有一小凸尖,有种子2—5顆。花期: 夏月。

栽培: 陈少卿 *8301*。

分佈: 原產日本。

为一美麗的庭園观賞樹,高可達40米,惟上列标本的葉背無白綫条,这可能是採自幼苗之故。

3. 側柏屬 Thuja Linn.

常綠、芳香小乔木或灌木,有樹脂;樹皮薄,剝落;枝廣展,小枝平生或直立,葉狀,扁平。葉鱗片狀,交互对生,4列,背常有腺体,有些种類之生於幼樹上的錐狀。花單性同株,單生及頂生;雄花球小,球形或圓柱狀,由6—12枚雄蕊組成,每一雄蕊有葯囊2—4个生於圓形的葯隔上;雌花球由4—6对鱗片組成(間有鱗片無胚珠的),每一鱗片基部的內面有胚珠2—3顆。球果卵狀長橢圓形,直立,鱗片革質,通常有种子2顆;种子小,薄而有翅,或厚而無翅。

約6种,分佈於北美和东亞;廣州栽培的1种。

1. 側柏(埤雅) 别名: 扁柏(曹縣志)(**圖 17**)

Thuja orientalis Linn.

灌木或小乔木,高達8米,有薄而淡紅色的樹皮成薄紙条狀或鱗片狀剝落;枝廣展或上举,有多分枝、扁平的小枝成一垂直平面。葉生於圓柱狀的主枝上或側枝上的菱狀卵形,有略開展的尖端,生於扁平、羽狀排列的小枝之上的緊貼,光綠色,短尖,背有凹陷的腺体一。球果卵狀球形,長1.2—2.5厘米,肉質,淺藍色,後变为木質而硬;鱗片通常3对,最上一对不实,外面的近頂部有一鈎狀小刺;种子厚而無翅。花期:春夏。

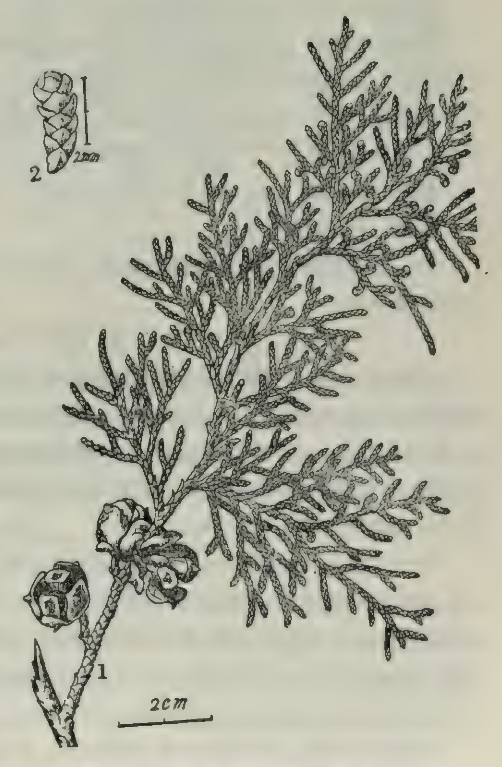


圖17 側柏 Thuja orientalis L.
1. 果枝; 2. 雄花序。

栽培：刘卓斌 *36*；陈少卿 *6012*。

分佈：原產我國东北部，現廣植於各地。

本植物多植於庭園和墓地以供观賞，廣州極常見。木材黄色，質堅重密緻，不桥不裂，耐朽力强，可为装飾、雕刻及土木工程用材。种子、葉、枝、根和樹皮均入藥。葉为苦味健胃藥，又为清凉收斂藥，適用於各种之出血，如咳血、吐血、鼻衄、腸出血、尿血、子宮出血和赤痢、帶下等症；大量失血，用本品大量內服無流弊，又为淋病之利尿藥；子仁有滋养作用。

4. 肖楠屬 *Heyderia* K. Koch

乔木；樹皮鱗片狀；枝直立或廣展；小枝压扁或很少四角形的，排列於一个平面上。葉鱗片狀，交互对生，下延，有腺体或無腺体。花單性同株，單生，頂生，雌雄花生於不同的小枝上，雄花長橢圓形，由12—16个交互对生的雄蕊組成；雌花長橢圓形，下承托以苞片數枚；实性的鱗片有胚珠2顆。球果長橢圓形，有木質、扁平的鱗片6个，最下一对短，外弯而不实，中部一对長橢圓形而实性，頂部一对不实性，合生成一木質的隔膜；种子有一短翅和一長翅，長約与鱗片等。

3种，一產北美洲，餘產我國台灣及西南部；廣州栽培的有1种。

1. 香肖楠*（新拟）

Heyderia decurrens (Torr.) K. Koch

Libocedrus decurrens Torr.

乔木，高達45米；樹皮肉桂色，呈不規則、鱗片狀的長条剥落；枝直立而廣展，扁平，兩面均綠色；小枝扁平。葉矩圓狀卵形，漸尖，与小枝緊合生，頂部分离，側面的約与中央的等長，腺体不明顯。球果長橢圓形，長2—2.5厘米，淡紅褐色，下垂；鱗片3对，頂部以下鋭尖，上部一对合生而不实；种子長橢圓狀披針形，長8—12毫米。花期：夏秋。

栽培：陈煥鏞 *8235*、*9126*；陈少卿 *8302*；左景烈 *22772*；侯寬昭 *74682*。

分佈：原產北美。

为一美麗的观賞樹，廣州間有栽培。木材淡灰色，輕軟密緻，色美味香，耐朽力强，为家具、器具、鉛筆木等用材。

5. 檜屬 Juniperus Linn.

常綠、芳香乔木或灌木，通常有薄而片狀的樹皮。葉生於老樹上的对生或3枚輪生，針狀而廣展，或鱗片狀而緊貼；生於幼苗上或幼樹上的常針狀或錐狀，廣展。花小，單性異株，很少同株的；雄花黄色，葇荑花序式，由多數雄蕊組成，每一雄蕊的基部有葯囊2—6个；雌花球小，卵狀，淡綠色，由3—6枚肉質、有尖头的鱗片構成，有些或全部鱗片有胚珠1—2顆。果为一肉質或纖維質、漿果狀或核果狀的球果，由擴大的鱗片合生而成。

約60种，廣佈於北半球；廣州栽培的有2种。

1. 葉全部或一部鱗片狀，基部無節，下延；花頂生……………………1. 檜 *J. chinensis*
1. 葉全部針狀，3枚輪生，廣展，基部具節，上面有白粉帶2条；花腋生……………………2. 山刺柏 *J. formosana*

1. 檜（詩經）別名：圓柏（本草綱目）；刺柏（本草彙言）（圖18）

Juniperus chinensis Linn.

矮灌木至乔木，高可達20米；樹皮褐色，成長而狹薄片狀剥落。葉2型，在幼樹上或壯枝上的針形，長約8毫米，对生或3枚輪生，擴展，鋭尖，基部下延於枝上，在老樹上的鱗片狀，交互对生，菱狀卵形而鈍头，緊貼，或2型都具存。雄花淡黄色，極多數。果球形，淡褐色，被白粉，直徑5—8毫米，有

种子2—5顆。花期: 春夏。

栽培: 陈少卿 *6024*、*6181*、*7365*; 侯寬昭 *74685*。

分佈: 我國和日本。

为美麗的庭園观賞植物之一,樹冠尖塔形,常植於庭園、庙寺和墓旁,廣州極常見。木材桃紅色,坚硬密緻,光澤美麗,耐朽力强,气味芳香,紋理通直,可为雕刻、裝飾、器具等用材。本植物有很多变种,廣州最常見的有 var. globosa Hornibr. 一种(陈少卿 *6181A*; 侯寬昭 *74689*),矮小而多少呈球形,小枝短而密挤,通常只有鱗片狀葉。

2. 山刺柏(中國樹木分類学)

Juniperus formosana Hayata

灌木或乔木,高達15米;樹皮暗褐色,有縱槽,或成薄片狀剝落;枝上举或廣展,小枝下垂,有3稜,最初淡綠色,後变为紅褐色。葉全为針狀,狹綫形,3枚輪生,廣展,長不等,長1—3厘米,先端銳尖,上面有闊白粉帶2条,背面稍隆起而有不明顯的中脈。果於第二年成熟,球形或卵形,長和寬6—8毫米,橙色或紅褐色,光亮,有种子3顆;种子三角形,頂稍有小凸尖。花期: 夏月。

圖18 檜 Juniperus chinensis L.
1. 花枝; 2. 果枝; 3. 雄花序; 4. 雄蕊內面观,示花粉囊。

栽培: 陈少卿 *6165*。

分佈: 四川、湖北至台灣。

据記載: 本植物在湖北西部至四川东部都常見,多生於拔海500—1600米的濕林边,惟華南所見的則全屬栽培。其主枝直立或廣展,但小枝則下垂,狀極美麗,故常植於庙寺旁,廣州庭園間常見栽培;木材極耐水濕,可为桥柱、船底等用材。本植物和歐洲、北美和东亚產的 *J. communis* L. var. *oblongo-pendula* Sudw. 極相似,且不易分别,惟本种葉面的2条白粉帶为一綠色的中脈所分隔,果橙色或紅褐色,而後者葉面的白粉帶联成一条,果为暗藍色。

(二七) 買麻藤科 Gnetaceae

木質藤本,很少为乔木或灌木的;枝有節。葉对生,全緣,羽狀脈。花單性同株或異株,輪生於具節的穗狀花序上,常混生無數具節的毛狀体,每一花輪有一杯狀、环形的苞片;雄花: 花被狹棒狀,全緣或2裂,雄蕊1枚,葯室2,頂裂;雌花: 胚珠卵狀或球形,內珠被延伸成一柔弱、突出的管,管口睫毛狀或齒狀。种子核果狀。

1屬。

1. 買麻藤屬 Gnetum Linn.

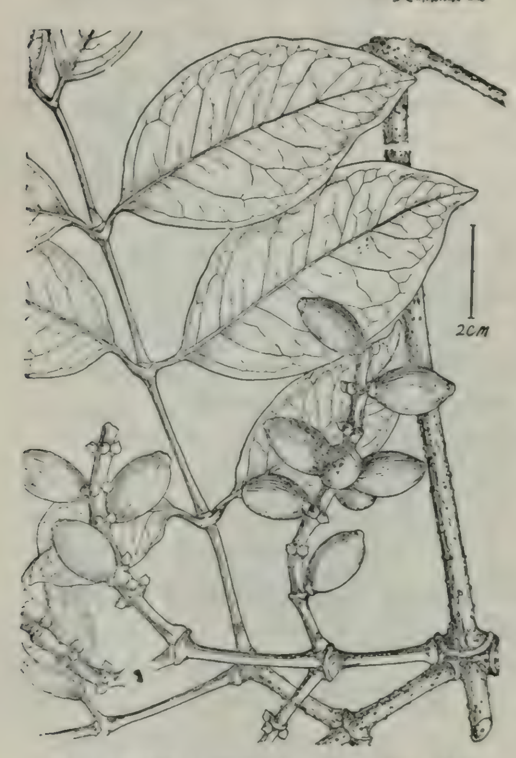


圖 19 買麻藤 Gnetum indicum (Lour.) Merr.

屬特徵与科同。

約 35 种，分佈於各熱帶地；廣州產 1 种。

1. 買麻藤（廣州府志） 別名：倪藤（日名）（圖 19）

Gnetum indicum (Lour.) Merr.

G. scandens Roxb.

大藤本，常攀登於乔木上，乾時变黑色。葉具柄，近革質，矩圓形至卵狀矩圓形，長 7—15 厘米，先端鈍短尖，基部鈍，側脈兩面均明顯。花序柄腋生或頂生，通常有穗狀花序 3—5 个，每一穗狀花序当開花時長 2.5—4 厘米，环狀苞片緊接，結果時中軸延長而苞片疏离。种子卵狀長橢圓形，長 1.8—2.5 厘米。花期：夏月。

白雲山：陈少卿 *7294*。

分佈：印度至我國南部和馬來亞。

本植物常見於我國南部山野間，尤於海南島最盛，其葉廣闊，儼如被子植物，但其胚珠裸露則又屬於裸子植物，故其位置可說是介乎这兩者間的。又其与松柏類植物不同之处，为缺樹脂，後生木質部有導管和花有花被。莖的纖維強韌，搗爛可編草鞋；种子炒熟可食；莖多汁可解渴。

(II)被子植物亞門 Angiospermae

(一)双子葉植物綱 Dicotyledoneae

(二八) 木蘭科 Magnoliaceae

乔木或灌木。單葉，互生；托葉大，包圍着幼芽，脫落。花大，單生，頂生或腋生，兩性；萼片与花瓣常相似，为數輪的覆瓦狀排列；雄蕊多數，分离，下位，數輪排列；心皮無數，一室，螺旋排列於一延長的花托上，有胚珠 2 或多顆。果为數个至多个的蓇葖所成，或聚果狀，排成一長形的球体；种子單生或數个，有時倒掛於一長的种柄上.

約 10 屬，80 餘种，分佈於美洲温帶地及亞洲东部；廣州栽培的有 2 屬，7 种。

1. 花頂生；雌蕊群無柄；花被 3 數……………………………………1. 木蘭屬 *Magnolia*

1. 花腋生；雌蕊群有柄，花被 3—5 數……………………………………2. 含笑屬 *Michelia*

1. 木蘭屬 Magnolia Linn.

乔木或灌木，常綠或落葉性。葉互生，通常全緣。花頂生，葉前或与葉同時開放，通常極美麗，白

色、黃色、紅色或紫色；蕚片 3 枚；花瓣 6—12 枚，2—4 列；雄蕊無數，多列，花絲扁平；心皮多數，卵形，聚生於無柄的延伸花托上，結果時多少合生成一肉質球狀体；心皮開裂，內有种子 1—2 顆。

約 60 种，分佈於东西兩半球；廣州最常栽培的約 4 种。

1. 葉常綠，革質；花葯內向開裂。
 2. 灌木；葉禿淨，網脉兩面均甚凸起；花較小，花瓣長約 2.5—3 厘米……………………………1. 夜合花 *M. coco*
 2. 乔木；葉背常被毛，網脉僅葉面明顯；花極大，花瓣長 7—8 厘米……………………2. 荷花玉蘭 *M. grandiflora*
1. 葉脫落，膜質；花葯側向開裂。
 2. 花蕚与花瓣有別，且極不相等；蕚片 3 枚，小，綠色；花瓣極大，外面紫色，內面白色；灌木…3. 木蘭 *M. liliflora*
 2. 花蕚与花瓣近相似且幾乎等大，外面白色或有時基部紫色；乔木……………………………4. 玉蘭 *M. denudata*

1. 夜合花（植物名实圖考） 別名：夜香木蘭（鄭万鈞）（圖 20）

Magnolia coco (Lour.) DC.

M. pumila Andr.

常綠、禿淨灌木，高 2—3 米。葉具短柄，革質，橢圓形至矩圓形，長 7—18 厘米，寬 3—6.5 厘米，先端尾狀漸尖，基部長楔尖，边全緣，革質而背卷，兩面均光亮而禿淨，網脈兩面均極明顯凸起；葉柄長 5—10 毫米。花頂生，單生，白色，極香，直徑 3—4 厘米；花柄粗壯，禿淨，常下弯，長 1.5—2.5 厘米；蕚綠白色，倒卵形，禿淨；花瓣 6 枚，2 列，倒卵形，外輪的較大，長 2—2.5 厘米，基部收窄，易落；心皮禿淨，但密生小瘤狀体。花期：5—6 月。

栽培：陈少卿 *6993*；周漢泉 *16002*。

分布：原產華南，現廣植於东南亞各地。

本种在廣州庭園中極常栽植。其花有濃郁香气，但開放時間極短，常至夜間即行閉合，故有夜合之名。花除供观賞外，有用以混入茶葉內以增香味。妇女有簪其花於髮上或襟头上，以为裝飾品。

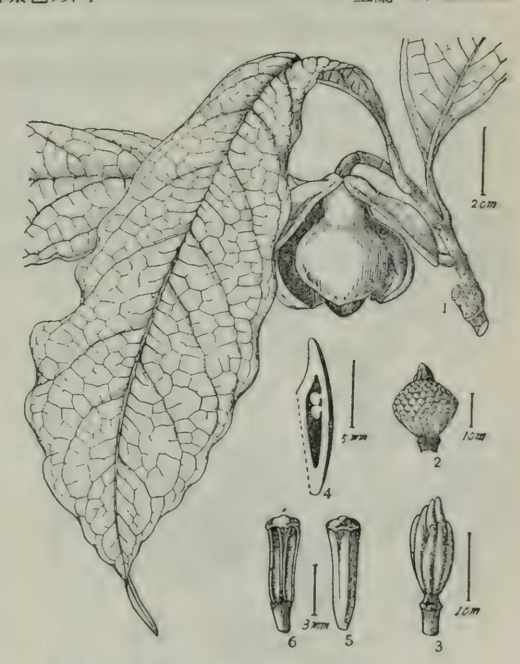


圖 20 夜合花 Magnolia coco (Lour.) DC.
1. 花枝； 2. 花被除去，示雄蕊及雌蕊； 3. 花被和雄蕊除去，示雌蕊； 4. 子房縱切面； 5. 雄蕊背面； 6. 雄蕊腹面。

2. 荷花玉蘭*（廣州） 別名：洋玉蘭（廣州）（圖 21）

Magnolia grandiflora Linn.

常綠大乔木，高達 20—30 米。葉厚革質，卵狀矩圓形或倒卵形，連柄長 10—20 厘米，寬 4—8 厘米，兩端均漸狹而鈍，上面光綠色，背面常被褐色茸毛，但有時变禿淨。花極大，白色，芳香，直徑可達 15 厘米；花瓣 6—12 枚，倒卵形。果圓柱狀，長可達 10 厘米，寬 4—5 厘米，極笨重，被灰色茸毛。花期：5 月。

栽培：刘卓斌 *326*、*330*；蔣 英 *1048*；黃荣焜 *2802*；陈少卿 *6112*、*8429*；梁向日 *60240*。

分佈：原產美洲。

为一極美麗的庭園观賞植物，廣州園圃内常見栽培，花極大而香，形如荷花，故有荷花玉蘭之称。木材黄白色，質堅而重，可作裝飾材及燃料；葉、嫩枝和花均可提取揮發油。

3. 木蘭（本草經）

Magnolia liliflora Desr.

大灌木。葉倒卵形或倒卵狀矩圓形或卵形，長8—15厘米，先端急劇收縮而成一短尖，幼時背面被柔毛。花葉前開放，形如百合，外面紫色，裏面白色，長7—10厘米，有微香；萼片3枚，長約为花瓣1/3；花瓣矩圓狀倒卵形。果闊矩圓形，淡褐色。花期：2月。

栽培：陈少卿 *8197*。

分佈：原產地或为華中，現朝鮮及日本均有栽培。

本种的花大而色紫，且常於葉前開放，故極为美麗，廣州園圃中間有栽培。

4. 玉蘭（羣芳譜） 别名：玉堂春（廣州）（圖22）

Magnolia denudata Desr.

M. conspicua Salisb.

落葉乔木，高可達15米。葉膜質，通常倒卵形，長10—18厘米，寬6—10厘米，先端闊而突尖，基部闊楔尖，幼時背被柔毛，網脈僅於上面明顯；葉柄長2—2.5厘米。花大，葉前開放，有香气，白色或外面紫色而裏面白色，直徑約10—15厘米，杯狀；花芽被毛；萼片与花瓣共9枚，極相似，倒卵形或倒卵



圖21 荷花玉蘭 Magnolia grandiflora Linn.
1. 花枝； 2. 雄蕊； 3. 果穗； 4. 蓇葖； 5. 种子。



圖22 玉蘭 Magnolia denudata Desr.
1. 花枝； 2. 葉枝。

狀矩圓形,先端鈍,厚,下陷。果長7—10厘米。花期:2月。

栽培:陈少卿 *8205*。

分佈:原產我國中部,現我國各地及日本多有栽植。

廣州園圃間時有栽培以供观賞。

2. 含笑屬 Michelia Linn.

乔木或灌木。單葉,互生,全緣;托葉大,包着嫩芽,脫落。花腋生,單生,黃色或白色,極香;萼片与花瓣相似,9—15枚或更多,3列至多列;雄蕊無數,多列,花絲扁平;心皮多數,螺旋排列於延長、有柄的花托上,有胚珠2或多顆。果为一穗狀的球体,由多數開裂心皮所成,每心皮內有种子2顆以上。

約20餘种,產亞洲;廣州栽培的有3种。

本屬与木蘭屬不同的地方为花通常腋生,承載心皮的花托有柄和每心皮內有胚珠多顆。

1. 葉柄長,通常長達1厘米以上;植物全部均近禿淨;胚珠在每心皮內超过2顆。
    2. 葉柄上的托葉痕跡極大,長達中部以上;花黃色……………………1. 黃蘭 *M. champaca*
    2. 葉柄上的托葉痕跡極短,約为柄全長 1/3 或 1/4;花白色……………………2. 白蘭 *M. alba*
1. 葉柄短,長不及1厘米;幼嫩部、花芽及花柄均被以黃色茸毛;胚珠在每心皮內2顆…………3. 含笑花 *M. figo*

1. 黃蘭*(植物名实圖考) 别名:黃玉蘭(廣东)

Michelia champaca Linn.

小乔木;幼枝有平压的柔毛。葉薄革質,矩圓狀披針形至橢圓狀矩圓形,長12—25厘米,寬3.5—8.5厘米,先端漸狹而長尖,全緣,上面禿淨,背薄被微柔毛;葉柄長2—4厘米,上有托葉跡長達中部以上。花橙黃色,極香,長4—5厘米;花被片通常15—20枚,披針狀矩圓形,短尖,3至多列;子房被毛。果常不結。花期:6—7月。

栽培:周漢泉 *11189*;黃 成 *160084* (果标本)。

分佈:原產地或为印度,現廣植於亞洲熱帶地。

本植物在廣州虽有栽培,但究不如白蘭栽培之廣。花橙黃色或黃褐色,香气比白蘭更濃,夏月,市上常有出售,妇女喜簪於髮上,以为裝飾品。開花時,本植物極易与白蘭區別,因其花为黃色,而白蘭之花为白色,若無花時,則兩者不易區別,其識別點詳於下种。

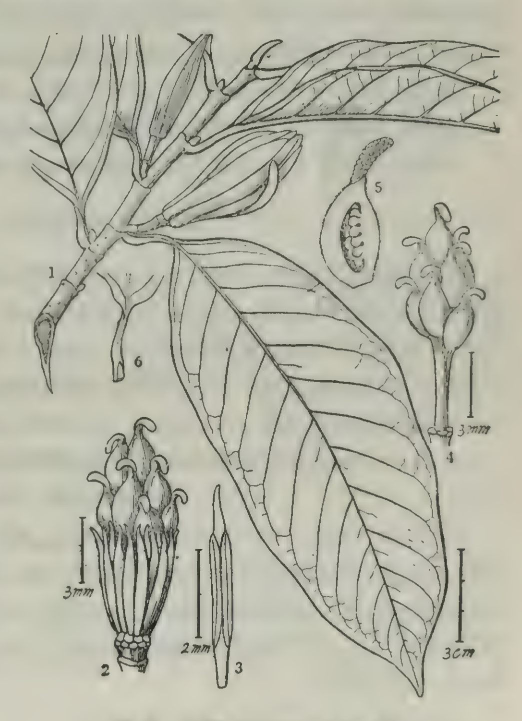


圖23 白蘭 Michelia alba DC.

1. 花枝; 2. 花除去花被,示雄蕊和雌蕊; 3. 雄蕊,腹面观; 4. 花除去花被和雄蕊,示延長的花托和雌蕊; 5. 雌蕊縱剖面; 6. 葉之一部,示葉柄基部的托葉的疤痕。

2. 白蘭*(廣东) 别名:白玉蘭(廣东)(圖23)

Michelia alba DC.

乔木,高可達10米;樹皮灰色。葉革質,橢圓形或矩圓形,長10—25厘米,寬4—10厘米,兩端均漸狹,兩面均禿淨或於背面薄被疏毛,網脈於乾

時兩面均甚明顯；葉柄長1.5—2厘米，上有短的托葉痕跡，長不及柄全長1/3。花白色，極香，長3—4厘米；花被裂片狹披針形，數達10枚以上；子房被毛。果多數不結实。花期：7月。

栽培：刘卓斌 *318*；杜庚平 *1126*、*2653*、*6815*；陈少卿 *6114*、*6163*；陈焕镛 *8667*。

分佈：原產地或为印度尼西亚的爪哇，現廣植於东南亚。

本种与前种在廣州均常栽植，花夏秋間開放，濃香撲鼻，妇女喜用为簪佩飾品，其主要用途，作为茶葉燻香剂，銷路頗大，其苗木为廣州花卉業外銷樹苗之一种，每年运銷北方不下數万株。葉色鮮綠，終年蒼翠，可为行道樹和庭園觀賞樹用。又本种与前种除花色外不易區别，但在葉柄上有明顯的分别點，即黄蘭葉柄上的托葉痕跡常超过葉柄長度之半，而本种的托葉痕跡僅为葉柄全長的1/3。

3. 含笑花（藝花譜）

Michelia figo (Lour.) Spreng.

M. fuscata Bl.

常綠灌木，高約2—3米，分枝極密；小枝被褐色茸毛。葉具短柄，革質，橢圓形或倒卵狀矩圓形，長4—10厘米，寬1.8—4厘米；先端鈍而短尖，基部漸狹，上面光亮，葉背除中脈外均禿淨；葉柄長約4毫米，被粗毛。花直立，直徑2—3厘米，象牙黄色而边常染紅或紫，芳香，春夏間開放；芽鱗片密被黄褐色粗毛；花萼与花瓣均为狹矩圓形，長約2厘米；雄蕊長8毫米，花药長約5毫米；雌蕊稍稍突出於雄蕊外，柄被褐黄色粗毛。果長2—3厘米。花期：3—4月。

栽培：陈少卿 *6005*；侯寬昭 *12013*；蔣 英 *13766*（果）。

分佈：華南原產，至今粵北一帶尚有野生者，現廣植於我國各地。

本种除供观賞用外，其花可拌於茶葉內，藉以增加其香味。花開時常不滿，若含笑，故名含笑。

（二九） 五味子科 Schisandraceae

攀援狀或藤狀灌木。單葉，互生，常有透明斑點；托葉缺。花單性同株或異株，通常單生及腋生，有時聚生於頂枝上或主枝上；萼片与花瓣數至多枚，彼此不易區别，2至多列，大致相似，有時最外和最內的因退化而起变态；雄蕊4—80枚，一部或全部合生而成一肉質球狀体，花药小，2室；心皮無數，有胚珠2—5顆（有達11顆的），結果時或散生於延長的中軸上（北五味子屬 *Schisandra*）或聚生而成一球狀体（南五味子屬 *Kadsura*）。果漿果狀；种子1—5顆，着生於腹壁上或倒垂。

2屬，40种，分佈於东南亚及东南美；廣州有1屬1种。

1. 南五味子屬 Kadsura Kaempf.

禿淨、藤狀灌木。葉互生，全緣或有鋸齒。花單性同株或有時異株，單生，很少成对或2—4个聚生的，腋生或生於短側枝之葉下；花被裂片7—24枚，數列，中列的通常最大；雄蕊13—80枚，通常完全覆蓋於一肉質头狀的雄蕊柱上，數列，花药無柄，药腸横矩圓形或倒卵形，或少數种類排列於一長圓錐形的雄蕊柱上，花药具柄，药腸圓形或棒狀；心皮無數，數至多列，密集，有胚珠2—5顆，結果時密聚成一肉質圓头狀体。

約22种，分佈於东南亚；廣州有1种。

1. 南五味子（本草綱目）

Kadsura longepedunculata Finet & Gagnep.

K. japonica auctt., non Dunal

攀援狀灌木，長2.5—4米，禿淨。葉紙質，乾時暗褐色，矩圓狀披針形至倒卵狀披針形或矩圓形，

長7—11厘米，寬2.5—5.5厘米，先端短漸尖或鈍，基部漸狭至短尖或有時鈍，边緣常有疎离的小鋸齒，有時此鋸齒不明顯，背面常有黃色小腺体，側脈5—7对。花腋生，單生，花柄基部有數枚宿存的苞片；雄花：花柄長7—45厘米；花被裂片8—17枚，最外的最小，中間的最大，橢圓形，長8—13毫米；雄蕊柱球形；雌花：花柄通常長於雄花，長1.5—15厘米；花被片与雄花同；雌蕊拿圓球形，長4.5—8毫米。果成熟時直徑2.5—3.5厘米；果柄長1.5—12厘米；成熟心皮倒卵形，長8—14毫米，有种子2或3顆，很少4—5顆的。花期：秋月。

石牌：陈少卿 *6439*。

分佈：我國东部至东南部。

廣州近郊不常見的野生植物，莖有黏液，可为製紙的糊料，或用以塗抹头髮；种子供藥用，为滋养强壯藥及鎮咳藥。据植物学大詞典624頁載：南五味子的学名为 *K. japonica* Dunal，但据 A. C. Smith 氏最近的研究(在 Sargentia，第7卷183頁)，認为 *K. japonica* Dunal 不產於我國，因此，我們認为本草綱目所称的南五味子，不出於 *K. longepedunculata* Finet & Gagn. 或 *K. heteroclita* (Roxb.) Craib 2种，但以分佈情形推断，当以前种为多。

(三十) 番荔枝科 Annonaceae

灌木或乔木，有時藤本。葉为單葉，互生，全緣，無托葉。花兩性，輻射对称；萼片与花瓣極相似；萼片3枚，分离或部分合生，通常鑷合狀排列；花瓣6枚，2列；雄蕊多數，螺旋排列，葯膈突出成一矩圓形或截头狀的头；心皮多數，分离，有胚珠一至數顆，結果時有彼此分离的，有合生而成一肉質体的。

約80屬，800餘种，產於新舊大陸的熱帶地；廣州有5屬6种。

1. 花瓣覆瓦狀排列；葉通常被星狀柔毛……………… 1. 紫玉盤屬 *Uvaria*
1. 花瓣鑷合狀排列；葉秃淨或被以散毛。
  2. 大灌木或小乔木；心皮在結果時合生为一肉質体……………… 2. 番荔枝屬 *Annona*
  2. 攀援狀灌木；心皮在結果時分离。
    3. 胚珠多數。
      4. 花瓣膜質，分离而擴展；果为念珠狀……………… 3. 酒餅葉屬 *Desmos*
      4. 花瓣厚而硬，多少黏合；果非念珠狀……………… 4. 瓜馥木屬 *Fissistigma*
    3. 胚珠2顆；花瓣基部於雌蕊之上收縮，雄蕊和雌蕊則藏於基部的凹陷处；花序柄常为鈎狀……………… 5. 鷹爪屬 *Artabotrys*

1. 紫玉盤屬 Uvaria Linn.

藤本或蔓性灌木，通常被星狀柔毛。花頂生或与葉对生，很少腋生的，为聚繖花序式的花束或單生，黃色、紫色或褐色；萼片3枚，基部常合生；花瓣6枚，圓形，为2輪的覆瓦狀排列，有時基部合生；雄蕊無數，葯膈頂部卵狀矩圓形或截头狀；心皮無數，綫狀矩圓形；胚珠多顆，2列，很少數顆或一列的。成熟心皮多數，聚果狀，有种子幾顆。

約100种，大部產熱帶亞洲；廣州產1种。

1. 紫玉盤（中國植物学雜誌，第2卷679頁） 別名：油椎(廣州)

Uvaria microcarpa Champ.

直立或藤狀灌木，高約2米；幼枝密被黃色、星狀柔毛。葉革質，長倒卵形或矩圓形，長10—15厘米，寬5—7厘米，先端突漸尖或鈍，基部渾圓或近心形，背面被星狀柔毛，側脈約13对。花与葉对生，

1—2朶，暗紫色，直徑2.5—3.5厘米；蕚片濶卵形，長約5毫米；花瓣內外輪相似，卵圓形，先端鈍，長約13毫米。成熟心皮卵圓形或短矩圓形，暗紫色，長8—20毫米，寬7—10毫米，先端有小突尖。花期：3—4月。

白雲山：陈少卿 *7092*(果)；**康樂**：中大校園，陈少卿 *7367*(花)；陈焕镛 *11944*；**龍眼洞**：陈焕鏞 *7670*；陈　文 *8153*；蔣　英 *10861*；侯寬昭、鄧志農 *74621*。

分佈：越南至我國南部。

为一美麗的野生植物，適为庭園观賞用，廣州近郊龍眼洞的荊棘林中常可發見。

2. 番荔枝屬 Annona Linn.

灌木或小乔木。葉革質，無托葉。花頂生或与葉对生，單生或成束；蕚片3枚，小，鑷合狀排列；花瓣3枚或6枚，为2輪的鑷合狀排列，其內輪的常缺或为鱗片狀，其外輪的有角3或闊而扁平，基部凹陷，与內輪的顯然不同；雄蕊多數，密生，具有肉質花絲；心皮多數，近合生，有胚珠一顆。果肉質而大，由多數心皮及花托合生而成。

約90餘种，產熱帶美洲；廣州栽培的有2种。

1. 外輪的花瓣綫形或矩圓形，內輪的極小，或为鱗片狀；果皮凹凸不平……………………1. 番荔枝 *A. squamosa*
1. 花瓣濶心狀卵形或近圓形，內輪的較小；果皮平滑，僅有不明顯的小窝點……………………2. 牛心果 *A. glabra*



圖24 番荔枝 Annona squamosa L.
1. 花枝；2. 果枝；3. 花蕚；4. 花除去花瓣，示雄蕊羣与雌蕊羣；5. 雌蕊(放大)；6. 雄蕊羣(放大)。

1. 番荔枝*(嶺南雜記)(圖24)

Annona squamosa Linn.

灌木或小乔木，高3—5米，多分枝。葉脫落，披針形或矩圓形，長6—12厘米，先端短尖或鈍，基部濶楔尖或鈍，幼時背面微有毛，後变禿淨；葉柄長8—15毫米。花單生或2—4朶聚生，長約2厘米，青黄色，下垂；花瓣在外輪的狹而厚，被微毛，在內輪的極小。果球形或心狀圓錐形，肉質，直徑約4—8厘米，黄綠色，被白粉質，由多數圓形的心皮合生而成。花期：5—6月。

栽培：陈少卿 *8406*；陈焕鏞 *11929*；**花地**：蔣　英 *10899*、*13601*、*13761*。

分佈：原產熱帶美洲，現全球熱帶地均有栽培。

常栽植於廣州附近果園中或村落附近。果可食，夏秋間市上常有出售。其外形由於多數圓形的心皮合生而成，外观酷似荔枝之果皮，故名番荔枝。

2. 牛心果*(廣州)

Annona glabra Linn.

小乔木或中等大乔木，有時高可達10米。葉平滑，常綠，卵形至矩圓形或橢圓形，長6—12厘米，先端短尖或長尖，有時鈍，基部漸狹或圓形，上面光亮，綠色，背面色較淺。花香，大小因环境而異，外輪花瓣乳白色或綠黄色，近基部內面有紅點，內輪

的較短而狹，外面白色或淺綠色，近基部之內血紅色。果牛心狀，平滑，最初綠色，最後淺黃色，表面有不內顯的窩點。花期：6 月。

栽培：陈焕镛 *11914*、*11945*；陈少卿 *7358*、*8347*。

分佈：原產美洲。

本植物近年來始輸入廣州栽培，現僅見於康樂中山大学校園。果大如牛心，但有一种不愉快的气味，頗不適口。木材黃褐色，頗輕，可为瓶塞和魚網浮子用。

3. 酒餅葉屬 Desmos Lour.

直立或攀援狀灌木。花單生，腋生或与葉对生；萼片 3 枚；花瓣 6 枚，2 列，外輪的常較內輪的大，鑷合狀排列；雄蕊楔形，葯室綫狀，外向，葯膈的頂部近球狀或截头狀；心皮無數，有胚珠 2—8 顆。成熟心皮多數，通常延長而在种子間收縮为念珠狀。

約 25 种，產熱帶亞洲及非洲；廣州產 1 种。

1. 酒餅葉（海南）（圖 25）

Desmos cochinchinensis Lour.

Unona discolor Vahl.

藤狀灌木；枝粗糙，有灰白色、凸起的皮孔。葉薄革質，矩圓形或矩圓狀橢圓形，長 4—12 厘米，寬 2—4 厘米，禿净，先端鈍或短尖，基部渾圓，上面光亮，背面粉綠色。花黃白色，生於長 2—4 厘米的花柄上，与葉对生或近对生；萼片卵圓形，長 3—5 毫米，外被小柔毛；花瓣外輪大於內輪，矩圓形或矩圓狀披針形，長 3—5 厘米，寬 1—1.8 厘米，先端鈍，外被小柔毛。成熟心皮多數，具柄，念珠狀，長 2—5 厘米，內有种子 1—6 顆；种子圓球形，長約 5 毫米。花期：6 月。

白雲山：賴泰中 *35*；**石牌**：陈少卿 *6146*、*6201*、*6521*、*6716*；**康樂**：中大校園，蔣英 *10900*；陈焕镛 *11930*。



圖 25 酒餅葉 Desmos cochinchinensis Lour.
1. 花枝；2. 果序。

分佈：印度、馬來亞、越南至我國南部。

本植物常生於廣州近郊山上，花美麗，可为观賞用。又本植物的葉子，海南人有用为製酒餅，故有酒餅葉之称。蔣英在中國植物学雜誌第 2 卷 689 頁名此植物为山指甲，查山指甲之名为木犀科中的 *Ligustrum sinense* Lour.，廣州花圃中常用之，茲为避免混淆起見，特引用海南土名"酒餅葉"以代之。

4. 瓜馥木屬 Fissistigma Griff.

攀援狀灌木。葉有强壯的平行脈。花頂生，腋生而与葉对生，單生、簇生或为圓錐花序；萼片 3 枚，小，基部合生；花瓣 6 枚，为 2 輪的鑷合狀排列，外列的平三角形或內平外凸，內列的上部三角形，下部內面凹陷；雄蕊無數，緊貼，葯膈頂端卵形或四方形；心皮多數；分离，有胚珠 2 或多顆。成熟心皮漿果狀。

約 60 种，產熱帶亞洲及非洲；廣州有 1 种。

1. 瓜馥木（中國植物学雜誌，第2卷692頁）

Fissistigma oldhamii (Hemsl.) Merr.

Melodorum oldhamii Hemsl.

藤狀灌木；幼枝被以黃色柔毛。葉革質，卵圓形至倒披針形，長5—13厘米，寬2.5—4.5厘米，先端鈍，基部楔尖，葉面除中脈外均禿淨，背薄被柔毛，側脈12—17对，明顯。花与葉对生或腋生；萼片卵圓形，有毛；外輪的花瓣披針形，先端鈍，內輪的略小，基部凹陷；心皮有毛。成熟心皮圓球形，長約1.5厘米，寬約1厘米；柄密被黃色茸毛，長3—5厘米。花期：4月。

白雲山：蔣　英 *20*。

分佈：我國东南部。

为廣州近郊不常見的野生植物。

5. 鷹爪屬 Artabotrys R. Br.

藤本，常藉花序柄攀援於他物上。葉常綠，禿淨。花通常單生，具木質、鈎狀的花序柄；萼片3枚，鑷合狀排列；花冠於雄蕊之上收縮；花瓣6枚，2列，擴展或稍向內弯，基部凹陷；雄蕊多數，緊貼，矩圓形或楔形，葯隔截头狀或突出；心皮數个，有胚珠2顆。果为离生、肉質的心皮聚集於堅硬的花托上。

約40种，產熱帶地；廣州產1种。

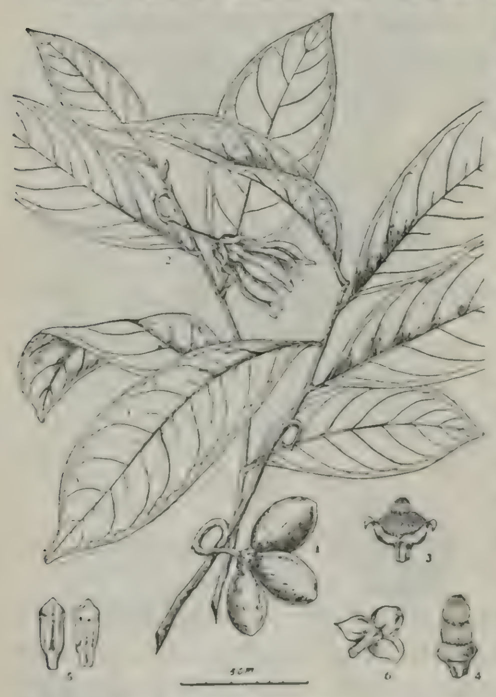


圖26　鷹爪花 Artabotrys uncinatus (Lam.) Merr.
1. 果枝；　2. 花枝；　3. 花除去花瓣，示雄蕊群与雌蕊群；　4. 雌蕊群；　5. 雄蕊的正面和背面观；　6. 花萼。

1. 鷹爪花（廣羣芳譜）　別名：鶯爪（草木典）（圖26）

Artabotrys uncinatus (Lam.) Merr.

A. odoratissimus R. Br.

木質藤本，禿淨或近禿淨，高達3—4米。葉矩圓形或廣披針形，長7—16厘米，寬3—5厘米，先端漸尖，基部楔尖，光滑。花1—2朵生於鈎狀的花序柄上，淡綠色或淡黃色，芳香；萼片綠色，短，卵形，下部合生；花瓣橢圓狀矩圓形至卵狀披針形，長約2.5厘米，稍被毛，近基部收縮。果核果狀，卵形，長2.5—4厘米，頂尖，數个羣集於一花托上。花期：5—6月。

栽培：刘卓斌 *24*；陈少卿 *6088*；陈煥鏞 *11943*；黃　志 *30828*。

分佈：印度至菲律賓及我國南部。

本种为一觀賞植物，花極香，常栽培於庭園中。花可为造香水的原料，亦供熏茶用。

（三一）　樟科　Lauraceae

乔木或灌木，極少为纏繞性寄生草本，常具芳香腺体。葉互生，有時輪生或聚生，很少对生的，掌狀3脈或羽狀脈，無托葉。花兩性或單性，为腋生的圓錐花序、傘繖花序、總狀花序、繖房花序或叢生

花序，有脫落的總苞狀苞片或無苞片；萼基部合生成一短管，6—9裂，裂片於結果時脫落或擴大而宿存或黏貼於果的基部；花瓣缺；雄蕊6—30枚，但通常9枚，3—4輪排列，有時有退化雄蕊，花絲扁平，近基部有時有腺体，花葯3—4室，瓣裂，瓣通常上举；子房1室，上位，很少下位的，有胚珠1顆；花柱1；柱头3—4裂。果为一漿果或核果，基部常圍以宿存的萼管。

約40屬以上，1000餘种，產於熱帶及亚熱帶地區；廣州產7屬14种。

1. 乔木或灌木，有正常綠色的葉。
  2. 花和果为圓錐花序式或總狀花序式排列；花序無總苞；花兩性或雜性。
    3. 花葯4室；果实不为花被管所包藏。
      4. 發育雄蕊的花絲基部有橙黃色的腺体；果大型，長10—20厘米，有硬木質的果皮，果肉可食；栽培种……………………1. 鱷梨屬 *Persea*
      4. 發育雄蕊第一和第二輪的花絲基部沒有腺体；果小型，不可食。
        5. 葉脈3出（廣州种）；花被管膨大成一杯狀体圍着果实的基部，裂片完全脫落………2. 樟屬 *Cinnamomum*
        5. 葉脈羽狀；花被管不膨大成一杯狀体圍着果实的基部，裂片不脫落，果時向外反曲，或完全脫落……………3. 楨楠屬 *Machilus*
    3. 花葯2室；果实全部为膨大的花被管所包藏…………4. 厚殼桂屬 *Cryptocarya*
  2. 花和果为腋生的繖形花序或花束；花序有總苞；花單性異株；花被裂片脫落。
    3. 花葯2室；發育雄蕊9枚…………5. 山胡椒屬 *Lindera*
    3. 花葯4室；發育雄蕊12或更多…………6. 木薑子屬 *Litsea*
1. 寄生纏繞藤本，無正常葉；花为腋生的穗狀花序；花葯2室…………7. 無根藤屬 *Cassytha*

1. 鱷梨屬 Persea Gaertn.

小或中等大乔木。葉互生，羽狀脈。花小，兩性，黃綠色，排列成圓錐花序；花被裂片6枚，外輪的比其他的短；雄蕊12枚，4輪，其最內的一輪或兩輪为退化雄蕊，花葯直立，4室，第三輪的外向，最外輪的內向。果为一碩大的肉質核果。

約20种以上，大部產於南北美，數种產於东南亚；廣州栽培的僅1种。

1. 鱷梨*（嶺南農刊第一卷第三期）（圖27）

Persea americana Mill.

乔木，高約10米。葉具柄，矩圓形至卵形或倒卵形，長8—20厘米，基部短尖或截头狀，背面通常稍粉綠。花小，淡綠色，具短柄，为廣而緊密的圓錐花序生於小枝的頂端；花被裂片長4—5毫米，微有毛或近禿淨；發育雄蕊9枚，有卵狀、扁平、橙色的腺体2枚着生於每一花絲的基部。果大，肉質，通常为梨形、卵形或球形，長8—18厘米，黃綠色而至紅樱色；果肉柔軟，



圖27 鱷梨 Persea americana Mill.
1. 花枝；2. 果枝。

可食；果皮厚，木質。花期：3 月。

栽培：陈焕鏞 *5496*；陈少卿 *6801*。

分佈：原產熱帶美洲，現非律賓等地亦有栽培。

本种在廣州栽培的歷史，据可靠的記載，最多不过 30 年。最初輸入栽培者大概为前嶺南大学農学院，据称：1935 年在該校和倘崗(即現在中山大学校園)栽植有 10 年歷史的約有40餘株。本植物果子的营养價值極高，乾物量平均 30%，居各鮮果的第一位，蛋白質及礦物質均較其他鮮果为高。至發熱量最高的約等於穀類發熱力 75%，較精肉類高 2 倍餘。至其食法可混入蔬菜中同食或混入肉湯中同煮。至其栽培法、分佈範圍及果子的营养價值等可参閱嶺南農刊第 1 卷第 3 期內載的李馬松等所著的"中國南部栽培鰐梨之可能性"一文中。

2. 樟屬 Cinnamomum Bl.

乔木或灌木；樹皮和枝極芳香。葉互生或对生，有時聚生於枝頂，革質，多數种類有離基 3 出脈。花小，通常兩性或有時雜性，为腋生或近頂生的圓錐花序；萼片 6 枚，幾等長；發育雄蕊 9 枚，排成 3 輪，最內一輪的每一花絲的基部有腺体 2 个，第 4 輪常为退化雄蕊；花葯 4 室。果为一漿果，生於多少擴大的花被上，花被裂片全部或一部脫落。

約 130 种，產於澳洲及亞洲；廣州栽培 2 种。

1. 主脈的腋內有隆起的腺体；葉有樟腦味；花小，長約 2 毫米；果实球狀，直徑約 1 厘米；樹皮有槽紋 ……………………………………………………………1. 樟 *C. camphora*

1. 主脈的腋內無腺体；葉有玉桂味；花大：長 4—5 毫米；果实卵形，直徑約 0.8—1 厘米；樹皮光滑 ……………………………………………………………2. 陰香 *C. burmanii*

1. 樟（本草拾遺）

Cinnamomum camphora Sieb.

高大乔木，高達 20—30 米；枝和葉均有樟腦味。葉互生，具長柄，卵狀橢圓形，長 6—10 厘米，先端漸尖，基部鈍或闊楔尖，幼時淡紫色，上面光亮，背面粉綠色，有離基 3 出脈，脈腋內有隆起的腺体。花綠白色，为腋生的圓錐花序；花被管短而厚，裂片擴展，外面禿淨，內面被毛，脫落，長約 2 毫米。漿果圓形，寬 6—8 毫米，熟時紫黑色，基部为宿存、擴大的花被管所包圍。花期：4 月。

龍眼洞：陈焕鏞 *7614*；**白雲山**：戴蕃瑨 *342*；**石牌**：陈少卿 *6068*、*7174*。

分佈：日本和我國东南部及中部，廣州附近野生者不多見。

樟木为一極有經济價值的木材，心材紅褐色，边材灰黄色，比重 0.53，紋理精緻美麗，施工易，有芳香，能辟虫，供雕刻、造船、箱櫃、樂器和美術品之用，惟主要用途为製樟腦及樟油的原料，供医藥、化工、香料、防腐、殺虫等用；中医常用以治中風和霍乱等症。

2. 陰香（嶺南采藥錄）　别名：山肉桂，香膠葉（嶺南采藥錄）

Cinnamomum burmanii Bl.

常綠、禿淨大乔木。葉不規則的对生或散生，有離基 3 出脈，但脈腋內無隆起的腺体，厚革質，卵形至矩圓形，長 6—10 厘米，寬 2.5—4 厘米，先端短漸尖，基部闊楔尖，上面光綠色，背面粉綠色。花綠白色，为頂生的圓錐花序通常短於葉；花被 6 裂，長約 5 毫米，內外兩面均被微毛，裂片上半部脫落。果小，卵狀，位於擴大、6 齒裂的花被上。花期：3 月。

栽培：刘卓斌 *175*；陈汝芬 *1786*；陈少卿 *6048*、*7162*；蔣　英 *11198*。

分佈：印度尼西亚的爪哇。

本种在廣州多作行道樹或栽培於庭園間为观賞用。与樟極相似，但葉的主脈腋內無隆起的腺体，揉之有玉桂香气，且樹皮光滑，不似樟皮之有縱溝。据“嶺南采藥錄”載：“味辛，气香，取葉煎水，妇人洗头，能祛風；洗身，能消散皮膚風熱；根煎服，止心气痛；皮三四錢煎水，能健胃祛風；皮为末，用酒調敷，治惡毒大瘡飛蛇瘡等。”

3. 楨楠屬 Machilus Nees

常綠乔木；芽大而有覆瓦狀的鱗片。葉互生，羽狀脈。花兩性，为圓錐花序或總狀花序；萼片6枚，2輪排列，裂片大小相等，向外反曲或水平開展，花後不脫落位於果实的下部或有時花後脫落；發育雄蕊9，成4輪，第一和第二輪的花絲無腺体，葯4室，內向，第3輪具腺体，葯外向，第4輪为退化雄蕊成箭头形。果漿果狀，球狀或橢圓狀；果柄頂端不膨大。

約10种以上，分佈於东亚熱帶和亚熱帶地區；廣州產3种。

1. 果实大型，直徑約2厘米；葉矩圓形，長9—18厘米，寬2—3厘米……………………1. 龍眼楠 *M. oculodracontis*
1. 果实小型，直徑約1厘米；葉橢圓形或倒卵形。
   2. 小枝和葉背密被黃色絨毛；葉橢圓形至矩圓形……………………2. 絨楠 *M. velutina*
   2. 小枝和葉背禿淨；葉倒卵形至矩圓形……………………3. 香港楠木 *M. chinensis*

1. 龍眼楠（植物分類学報2卷3期）

Machilus oculodracontis Chun

乔木，高10—18米；幼嫩枝葉有很快脫落的微柔毛。葉薄革質，聚集於小枝的上部，橢圓倒披針形或橢圓披針形，長11—16厘米，寬2—4厘米，頂端闊短尖至鈍形，中部以下漸狹，基部楔尖，乾後上面灰綠色，下面灰褐帶粉白色，中脈上面凹入，下面凸起；側脈每边10—12条，彼此距离5—15毫米，纖細，斜向弯拱；網脈密集成蜂窩狀，在放大鏡下甚顯著；葉柄長約1—1.5厘米。花序有短分枝3—7条，繖房花序式排列於枝的上部；花被外面有灰色微柔毛。果球狀，直徑1.8—2厘米，生時藍黑色，基部有不脫落、反曲的花被裂片，裂片矩圓狀披針形，長約5毫米，兩面有微柔毛；果柄長約5毫米，稍粗。花期：8月。

龍眼洞：郭素白 *203*、*267*；陈煥鏞 *8951*。

分佈：廣东。

本种为一不常見的野生植物，廣州只見於龍眼洞附近。

2. 絨楠（中國樹木分類学）

Machilus velutina Champ.

乔木或小乔木，枝、芽、葉背和花序均密被黃色絨毛。葉矩圓形，長5—10厘米，寬2—5厘米，頂端短尖，基部濶楔尖，表面綠色，有光澤。圓錐花序頂生，聚繖花序式排列，多分枝而無總柄；花被片有絲質絨毛。果实球狀，基部有不脫落的花被。花期：8月。

上元崗：高蘊璋 *1827*。

分佈：福建和廣东。

本种在廣东分佈很廣，但很少成林的，通常与其他樹木混生。材質坚硬，耐水濕，可作傢具和薪炭用材。

3. 香港楠木（中國樹木分類学）

Machilus chinensis Hemsl.

禿淨乔木。葉革質，倒卵狀矩圓形至矩圓披針形，長5—8厘米，少有達10厘米的，先端鈍或短漸

尖，基部狭，乾時背面稍为粉綠或褐黄色，兩面均有明顯的網脈；葉柄長6—12毫米。圓錐花序頂生，2或3个聚生，有花6—10朶；花序柄远较葉为短；花白色，冬初開放；花被裂片矩圓狀披針形，裏面基部有毛，內面的長約5毫米，外面的較短，脫落；退化雄蕊有毛。核果球形，直徑8—10毫米，花被裂片脫落。花期：11月。

龍眼洞： 陈 文 *8124*；鄧 良 *10159*。

分佈： 廣东。

本植物为一野生乔木，在廣东分佈頗廣，木材坚硬，可作傢具等用。

4. 厚殼桂屬 Cryptocarya Br.

常綠乔木或灌木。葉互生或散生，很少近对生的，革質，通常羽狀脈，很少3出脈。花小，兩性，为腋生或近頂生、具柄的圓錐花序；花被管陀螺形或卵形，花後頂端收縮，裂片6枚，近相等；發育雄蕊9枚，花葯2室，最外2輪的花葯內向，花絲基部無腺体，第3輪擴大，花葯外向，花絲基部有腺体2枚，第4輪为卵形的退化雄蕊；子房無柄，为花被管所包藏。果球形或矩圓形，为擴大的花被管所包藏；花被硬化或肉質，多少有稜，喉部收縮；果皮膜質或硬，与擴大的花被管合生或有時分离。

約70种，大部分佈於亞洲熱帶地區；廣州有1种。

1. 厚殼桂（台灣樹木誌）

Cryptocarya chinensis Hemsl.

常綠乔木；樹皮暗灰色，粗糙；小枝初時被紅黄色茸毛，後变禿淨。葉互生或对生，3出脈，革質，矩圓狀橢圓形，長7.5—10厘米，寬約3.5—5厘米，先端長或短漸尖，基部闊楔尖，上面禿淨而亮，背灰白色，兩面均有明顯的網脈，葉柄長約9毫米。圓錐花序腋生或頂生，長約3厘米，被黄褐色小毛；花被鐘狀，長約3毫米，裂片卵形，短尖，長約为管之半。果包藏於花被內，球形，長7.5—9毫米，寬9—12毫米，約有縱稜15条，熟時黑色。花期：5月。

龍眼洞： 郭素白 *197*、*80460*；**康樂：** 陈少卿 *8156*。

分佈： 我國南部。

廣州近郊不常見的野生植物。木材淡紅灰色，質輕軟密緻，可为建築用材。

5. 山胡椒屬 Lindera Thunb.

芳香乔木或灌木。葉常綠或脫落，互生或近对生，全緣或3裂，羽狀脈或3出脈。花黄色，小，雜性或單性異株，無花瓣，为近無柄或具短柄、腋生的花束，有一个由4枚脫落苞片合成的總苞；花被6—9裂，裂片小，近相等，宿存或脫落；雄花有雄蕊9枚，3輪，最內一輪的基部有腺体，花葯2室；雌花有一球形的子房和退化雄蕊9—15枚。果为一肉質的核果，被一个盤狀、全緣或6齒裂的花被管所承托；种子1顆。

約60种，產於中亞及东亞的溫帶及熱帶地；廣州產2种。

1. 葉3出脈……………………………………1. 烏藥 *L. strychnifolia*
1. 葉羽狀脈……………………………………2. 香葉樹 *L. communis*

1. 烏藥（開宝本草） 别名：鰟魮樹，矮樟（本草綱目）

Lindera strychnifolia F. Vill.

常綠灌木或小乔木，高達5米；樹皮灰綠色；小枝幼時密被銹色柔毛，老時毛漸少，最後禿淨。葉互生，3出脈，革質，橢圓形至卵形，常近圓形，長3—7.5厘米，寬1.5—5厘米，先端漸尖或尾狀漸尖，基部渾圓或短尖，上面除中脈外禿淨而亮，綠色，背粉綠色，多少被栗色長毛或变禿淨，兩面均有小窩

點；葉柄長 4—10 毫米，初被毛，後变禿淨。繖形花序近無柄，多花；花芽小，黃綠色；花柄被毛，長 1.5 毫米。果球形，黑色，直徑 5—7 毫米；果柄長 4—7 毫米，禿淨或近禿淨。花期：2—4 月。

市郊：蔣　英 *389*。

分佈：浙江，江苏，湖北，四川，台灣及廣东。

廣州近郊不常見的野生植物。根供藥用，以浙江天台山產者为最佳，色白而軟，端尖中肥成連珠狀，为芳香性健胃藥，治胃痙攣、喘息、疝气，小兒腹中腸寄生虫等；对於充血性头痛、輕症之腦溢血、夜尿症、腹痛霍乱等有效；又为療貓狗疾病的要藥。

2. 香葉樹（中國樹木分類学）　別名：冷青子（梅縣）；千斤樹（連平）（圖 28）

Lindera communis Hemsl.

小乔木或灌木。葉散生，具短柄，厚革質，通常橢圓形，亦有卵形或闊卵形的，長 5—8 厘米，先端短尖或長尖，上面禿淨而亮，背面淡灰或淡褐色，有時有疏毛。繖形花序腋生，單生或 2 个合生，有花 5—8 朶，具短柄；苞片早落，被毛；花徑 4.5—8 毫米，柄有毛；花被裂片花瓣狀，卵形，長約 2.5 毫米，背禿淨或薄被微毛。果卵狀，紅色，長約 1 厘米，有時略小，球形，位於一个小的花被杯內。花期：3 月。

市郊：陈煥鏞 *7539*；**石牌**：陈少卿 *6522*、*7939*；黃　成 *160016*。

分佈：產於我國四川、湖北及廣东。

本植物在我國南部極常見，廣州近郊山野間或村落旁亦有之。華中鄉人，有斬取其枝葉，束而晒乾後舂成粉末，和以米湯，可製成線香，以供迷信之用，燃點時，聞有一种香气溢出。



圖 28　香葉樹 Lindera communis Hemsl.
1. 果枝；　2. 花枝。

6. 木薑子屬　Litsea Lamarck

常綠或落葉性乔木或灌木。葉互生，很少对生的，通常羽狀脈。花小，單性異株，聚生於葉腋內，通常 4—6 朶，很少多於此數的，为繖形花序式的聚繖花序，每一花序承托以內陷、覆瓦狀的苞片 4—6 枚；花被管長或短，裂片 4—6 枚，相等或不相等，很少缺的；雄蕊及退化雄蕊通常 6—12，分 4 輪排列，外面 3 輪通常無腺体，最內一輪若存在時有時有腺体 2 枚，花葯全數內向，4 室。果为一乾燥或肉質的核果，位於擴大的花被管上。

約 150 种，產熱帶地區；廣州有 4 种。

1. 花被不全或缺；小枝和花序密被柔毛；葉形多种，背薄被毛或近禿淨，先端通常鈍 ………1. 潺槁樹 *L. glutinosa*
1. 花被裂片 6 枚。
　2. 葉背被毛，灰色或灰褐色。
　　3. 葉散生，闊卵形、倒卵形至卵狀矩圓形，先端極鈍；葉柄長 10—25 毫米………………2. 假柿樹 *L. monopetala*

3. 葉4—5枚聚生，披針形至倒披針狀矩圓形，先端漸尖；葉柄極短，長2—6毫米………3. 槁樹 *L. verticillata*

2. 葉近秃淨，或僅於背脈上稍被小柔毛，背粉綠色。

3. 葉圓形或圓卵形，基部渾圓………………………………………………4. 圓葉豺皮樟 *L. rotundifolia*

3. 葉卵狀矩圓形至長卵狀矩圓形，基部楔尖……………………………4a. 豺皮樟 *L. rotundifolia oblongifolia*

1. 潺槁樹（嶺南采藥錄） 别名：潺樹(土名)(圖29)

Litsea glutinosa C. B. Rob.

L. sebifera Pers.

常綠小乔木，高達10米；內皮有黏質；小枝、葉柄和花序多少被柔毛。葉形多种，倒卵形、橢圓狀矩圓形或橢圓披針形，長6.5—10(—20)厘米，先端通常鈍，上面除中脈外秃淨，背面多少被柔毛，或有時近秃淨，側脈8—12对。繖形花序生於近頂的葉腋內，單生或繖形排列，直徑1—1.5厘米；花序柄長約1厘米，但總柄長達4厘米；花在每一總苞內多數，花柄被密毛；花被不全或缺；雄蕊9枚或更多。果球形，寬約7毫米，生於厚而略膨大的果柄之頂。花期：6月。

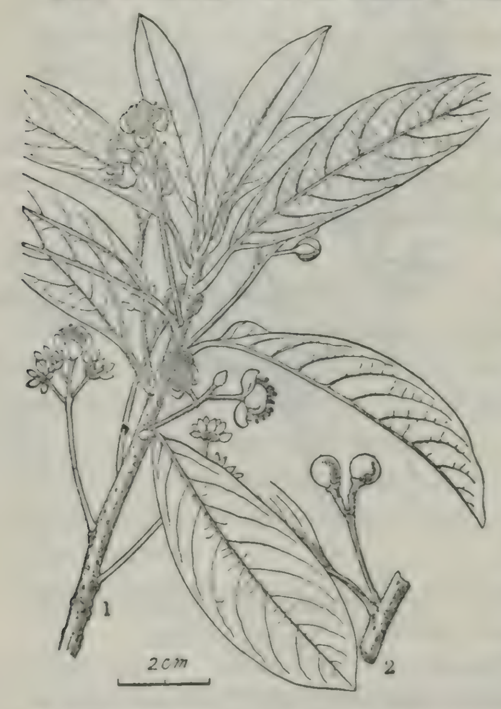


圖29 潺槁樹 Litsea glutinosa C.B. Rob.
1. 花枝；2. 果枝。

白雲山：蔣 英 *429*；**龍眼洞**：陈焕鏞 *7622*；蔣 英 *10887*；**石牌**：陈少卿 *6137*、*6149*；黃 成 *160071*。

分佈：印度、非律賓及我國。

廣州近郊山野間常見的野生植物。木材黃褐色，稍坚硬，纖維交叉，耐朽力强，易乾燥，可为家具等用材；皮与木均有膠質；將木鉋成薄片，以水浸出其膠，可以澤髮；搗爛其根皮，可敷治惡瘡。

2. 假柿樹（廣州） 别名：假沙梨(琶江)

Litsea monopetala Pers.

L. polyantha Juss.

常綠小乔木；幼枝、葉背和花序均被銹色柔毛。葉紙質，闊卵形、倒卵形至卵狀矩圓形，長8—20厘米，先端圓鈍或有時短尖，基部短尖、渾圓或心形，背被銹色柔毛，側脈8—12对，彼此間連以平行的横脈；葉柄長10—25毫米。花無柄或具短柄，5—6朵或有時更多聚生为腋生或側生、無柄或近無柄的花束；總苞寬約5毫米，由5枚、圓形、膜質的苞片組成；花柄有毛；花被管杯狀，裂片6，花瓣狀，黃色；花絲纖弱，被密毛。果長卵形，長約7毫米，位於稍为擴大的花被管上。花期：3月。

白雲山：蔣 英 *452*、*453*；左景烈 *20066*；高錫朋 *50506*；梁向日 *60219*；**越秀山**：蔣 英 *408*；**东山**：刘卓斌 *305*；蔣 英 *2804*；黃榮焜 *30576*；**市內**：陈少卿 *6978*。

分佈：印度、馬來亞至我國南部。

廣州近郊山野間極常見的野生植物，間亦有栽培以为观賞用。葉大可以裹物，市場上常用以包裹豆腐及有水分溢出之物。

3. 槁樹（廣东，西江）

Litsea verticillata Hance

灌木至小乔木；小枝近圓柱形，密被黃色粗毛，但不久禿淨。葉近革質，具極短的柄，4—5枚聚生，披針形或倒披針狀矩圓形，長10—22厘米，寬2—6厘米，先端漸尖，基部鈍，上面除中脈被粗毛外，餘均禿淨，綠色，背淡灰色，被黃色疏粗毛，網脈明顯；葉柄長2—6毫米，被粗毛。繖形花序2—10个聚生於小枝的頂部；花序柄長1—2厘米，与總苞片同被褐黃色粗毛；總苞片4—7枚，凹陷，花7—8朵同生於一總苞內，近無柄；花被管短，外面被毛，裂片6枚，披針形，沿背的中部被毛；雄蕊9枚，花絲長突出，被毛。果卵形，長約1厘米，先端尖。花期：11月。

白雲山：蔣 英 *1611*；**龍眼洞**；蔣 英 *2804*；陈焕鏞 *7582*；**石牌**：陈少卿 *7078*；黃 成 *160017*。

分佈：越南至我國南部。

廣州近郊不常見的野生植物，但在近郊圓岡有數十株，成为一風水林。本种木質頗坚，萌發力强，鄉人多利用为薪炭材。

4. 圓葉豺皮樟（新拟）

Litsea rotundifolia Hemsl.

灌木；枝柔弱，禿淨。葉散生，具短柄，薄革質，闊卵形至近圓形，長2.2—4.5(—7)厘米，寬1.5—4厘米，先端鈍或渾圓，基部渾圓，葉面禿淨而亮，背粉綠色，沿中脈上被小柔毛，側脈通常3—4對；葉柄極短而厚，被毛。花通常3朵聚合成無柄的花束；苞片遲落；花柄極短；花被管杯狀，被毛，6淺裂；裂片花瓣狀，倒卵狀圓形，不相等；雄蕊9枚，花絲被疏毛。果球形，近無柄，直徑約6毫米。花期：1月。

白雲山：賴泰中 *21*、*59*。

分佈：廣东，香港。

本植物虽最初發現於廣东，但並不常見，而其变种 var. *oblongifolia* 則到处皆是。上列賴 *21* 及 *59* 号标本，虽大部分的葉为圓形，但亦有些为矩圓形或倒卵狀矩圓形的，反之，在其变种中的葉子（例如賴泰中 *7*，蔣英 *10883*），虽絕大部为矩圓形或倒卵狀矩圓形，但在同标本上亦有少數为圓形的，因此，我們認为本植物的葉应为異型葉，而模式种的葉子应为矩圓形或倒卵狀矩圓形，基部楔尖，因具有此型葉子的植物在我國东南部到处可見，而具有圓形葉子的植物，应該是由那具有矩圓形葉子的植物变異而來。但为遵守國际植物学命名律，仍以圓葉的为模式种，矩圓形葉的为其变种。

4a. 豺皮樟（中國樹木分類学）

Litsea rotundifolia Hemsl. var. oblongifolia Allen

L. chinensis Bl.

Actinodaphne chinensis C. G. Nees

多枝灌木或小乔木；禿淨或幾乎禿淨。葉散生，具短柄，革質，羽狀脈，卵狀圓形或圓倒卵形，長2.5—5厘米，先端鈍或短漸尖，基部楔尖，背面粉綠而禿淨。花小，無柄，为無柄、腋生的花束，圍以早落、被微毛的苞片；花被裂片6枚；雄蕊9枚；花絲被長毛。果球形，生於不增大花被的基部，幾無柄，直徑約6毫米。花期：秋月。

白雲山：賴泰中 *7*、*47*；徐祥浩、周漢泉 *44715*；**龍眼洞**：王顯智 *213*、*233*；陈焕鏞 *7841*；李 耀 *9997*、*9998*；侯寬昭 *74634*；**石牌**：陈少卿 *6427*、*7082*。

分佈：產於廣东及香港。

廣州近郊山野間極常見的野生植物，因常遭鄉人斬伐以为薪炭，故常現多枝的灌木。本变种与原种不同之处，最主要的为葉为卵狀圓形或矩圓倒卵形，基部楔尖。

7. 無根藤屬 Cassytha Linn.

寄生藤本、葉退化为一微小的鱗片。花極小，兩性，为头狀的或總狀花序式的穗狀花序；花被管短，管狀或陀形，6裂，其外3裂片較小，極似苞片；雄蕊9枚，3輪，其最內1輪的基部有腺体2枚，花葯2室，外面2輪的內向，內面1輪的外向，退化雄蕊3枚。果包藏於一肉質的花被管內，但彼此分離。

約15种，產於兩半球的熱帶地；我國產1种。

1. 無根藤（廣州） 別名：罗網藤（前嶺大校園植物名錄）

Cassytha filiformis Linn.

纏繞草本，藉盤狀吸根攀附於他植物上，禿淨或於幼嫩部被小柔毛；莖綫狀，極長，綠色或綠褐色，禿淨或稍被毛。花白色，小，無柄，長不及2毫米，秋月開放，为疏花的穗狀花序，花序長2—5厘米；小苞片極小，圓形，有睫毛，內面3枚較大，卵形；花絲在最外輪的花瓣狀，其他的綫狀。漿果小，球形，肉質，寬約7毫米，頂端冠以宿存的花被。花期：8月。

龍眼洞：陈煥鏞 *7861*；**石牌**：陈少卿 *6584*。

分布：熱帶亞洲；我國僅產於南部。

为一种有害植物，常寄生於他植物上，狀如菟絲子，廣州近郊山野間的灌木叢中時可看到。

（三二） 毛茛科 Ranunculaceae

一年生或多年生草本，有時为木質藤本。葉根生或互生，有時对生，單葉或複葉，全緣、齒牙狀或分裂。花兩性，很少單性的，輻射对称或左右对称，單生或为圓錐花序；萼片3枚或多於3枚，倘無花瓣時則常为綠色或其他的顏色，覆瓦狀排列，很少鑷合狀排列的；花瓣數枚或多枚，分離，常有具腺体的距；雄蕊多數，下位；心皮幾个，很少退化为一个的，分離或部分連合，有胚珠一至多顆。果为成束的蓇葖，很少为漿果或为瘦果，常有宿存的長花柱。

約30餘屬，1200餘种，分佈於全球的温帶地，北極也有生長；廣州有3屬5种。

1. 藤本；葉对生……1. 鉄綫蓮屬 *Clematis*
1. 直立草本；葉非对生。
   2. 花輻射对称；果为一瘦果……2. 毛茛屬 *Ranunculus*
   2. 花左右对称；果为一蓇葖……3. 飛燕草屬 *Delphinium*

1. 鉄綫蓮屬 Clematis Linn.

木質藤本。葉对生，全緣或羽狀複葉，葉柄常为纏繞狀。花單生或为圓錐花序；萼片通常4—5枚，花瓣狀，鑷合狀排列；花瓣缺；雄蕊多數；心皮多數，有倒生的胚珠1顆，成熟時結成一束具尾的瘦果。

約200餘种，產温帶地；廣州產2种。

1. 葉为羽狀複葉，通常有小葉5枚；花小，直徑約1.5厘米，排成圓錐花序……1. 鉄脚威灵仙 *C. chinensis*
1. 葉为1回或2回3出葉；花單生，大，直徑在4厘米以上……2. 鉄綫蓮 *C. florida*

1. 鉄脚威灵仙（本草綱目）

Clematis chinensis Osbeck

藤本，長達數米，乾時黑色。葉为羽狀複葉，長7—20厘米，通常有小葉5枚，間有3枚的；小葉具

柄,膜質,卵形,有時卵狀披針形,長3—7厘米,寬2—4厘米,先端漸狹,基部闊楔尖、截头形或略为心形,3脈,全緣,上面近禿淨或被疏毛,背禿淨,乾時黑色。圓錐花序腋生及頂生,長達15厘米以上,常有葉或退化的葉混生;總軸有条紋;花柄柔弱,長1—2厘米,中部以下常有小苞片1对;花白色或綠白色,直徑約1.5厘米;花被裂片4枚,有時5枚,狹矩圓形或倒披針形,長7—10毫米,边緣密被白色絨毛;雄蕊多數,短於花被;心皮4—6枚,密被毛。瘦果扁平,卵形,長3—4毫米,略被柔毛,頂冠以綫形、被羽狀疏長毛、長2—4厘米的宿存花柱。花期:9月。

越秀山: 刘卓斌 *226*; 蔣 英 *1207*; **石牌**: 陈少卿 *6692*。

分佈: 廣佈於我國各省至越南。

为一野生植物,廣州近郊時見之,根可入藥。据"生草藥性备要"載:"味苦辛,性温,去酒毒,除痰,通五臟膀胱,消水腫,治足腫等症;又治折伤,諸般骨哽,煲酒飲即愈,故有'黑脚威灵仙,骨見軟如綿'之諺云。"又本种係有毒植物,用時宜愼。

2. 鉄綫蓮(植物名实圖考)

Clematis florida Thunb.

多年生、柔弱、木質藤本;莖紫褐色,幼時略被毛。葉各式,为3出葉或2回3出葉,通常有小葉9枚,間有3—5枚的;小葉小、卵形或卵狀披針形,長1.5—5厘米,先端漸尖,全緣。花大,單生,具長柄,直徑5—10厘米,外面白色而雜以紫色;花柄基部有較小的葉2枚;花被片5—6枚,闊卵形,先端銳尖,外密被柔毛;雄蕊淡紫色。花期:11月。

栽培: 陈煥鏞 *6990*、*8416*、*8498*。

分佈: 日本及我國。

廣州花圃中間有栽培以为观賞用。本植物有一变种,其学名为: var. **fortunei** Moore,花重瓣,乳白色,後变粉紅(陈煥鏞 *5498*)(**圖 30**)。



圖 30 鉄綫蓮 Clematis florida Thb. var. fortunei Moore

2. 毛茛屬 **Ranunculus** Linn.

一年生或多年生、直立、匍匐狀或水生草本。葉互生,全緣,分裂或为複葉。花通常黃色,罕有白色的,單生或有時多少为圓錐花序;萼片与花瓣通常5枚,有時較少;花瓣有時多於5枚,基部有蜜腺;雄蕊多數,短;心皮多數,有胚珠1顆,成熟時为坚硬的瘦果,羣集於花托上而成一圓头狀体。

約300餘种,產温帶及寒帶地;廣州產2种。

1. 植物体禿淨;瘦果合成一矩圓形的头狀体……1. 石龍芮 *R. sceleratus*
1. 植物体被粗毛;瘦果合成一圓头体……2. 小回回蒜 *R. cantoniensis*

1. 石龍芮(本草經)

Ranunculus sceleratus Linn.

一年生、直立、禿淨草本;莖粗壯,高30—90厘米,肉質而分枝,很少上部被毛的。基生葉或近基

部的葉具長柄，3—5深裂，裂片楔形，復为3小裂，莖葉在中部的具柄，3裂，裂片狹矩圓形，在最上部的無柄或近無柄，分裂或不分裂。花黃色，直徑5—7毫米；萼片5枚，外反，幾与花瓣等長，外薄被柔毛；花瓣矩圓形，近基部有一小孔；花托矩圓形，有毛。瘦果多數，扁平，聚集成一矩圓形的头狀体。花期：3月。

花地：陈少卿 *7148*；**共和市**：陈念劬 *40369*。

分佈：廣佈於北溫帶；我國自东北至西南各省均有分佈。

为濕地或淺水污泥中的野草，春夏間廣州附近田野中極常見。据李時珍本草綱目載："子实及根皮均可入藥，主治風寒、濕痺、利關節、除心熱燥等。"

2. 小回回蒜（救荒本草） 别名：自扣草(生草藥性备要)

Ranunculus cantoniensis DC.

R. chinensis Bunge

R. japonicus Langsd.

一年生、直立、被粗毛草本；莖高0.3—1米。根生葉具長柄，有小葉3枚，莖葉柄短，頂葉近無柄；小葉具柄，3深裂，間有2裂的，裂片倒卵形或矩圓形，有粗鋸齒，兩面均被緊貼的疏粗毛。花黃色，直徑10—15毫米；萼片外反，被毛。瘦果多數，聚集为一圓头体，压扁，長約4毫米，寬約2毫米，近边緣有稜，頂有一短而直的喙；花托被毛。花期：4月。

花地：陈少卿 *7413*；**石牌**：黄 成 *160033*。

分佈：我國至日本。

为濕地或淺水中的野草，春夏月始見，廣州近郊田野間時見之。据"生草藥性备要"的記載："性烈，不內服，治眼病，去膜如神。其法：先以銅錢一个，置於脈門上，將搗爛之葉敷於錢眼处，毒即由錢眼处扯出，眼膜自消，虽敷至起泡亦無碍。"

3. 飛燕草屬 Delphinium Linn.

一年生或多年生、直立草本。葉掌狀深裂。花美麗，藍色、白色或淡紫色，左右对称，排成總狀花序或穗狀花序，此等花序又常分枝；萼片5枚而有顏色，其背向一枚延伸而成一距；花瓣2—4枚，其最上一对的距則伸入於萼距之內，其他的花瓣倘有之則小而具短柄；雄蕊多數；心皮1—5枚，無柄，有胚珠多顆，成熟時为一蓇葖。

約200餘种，產北溫帶地；廣州栽培的1种。

1. 飛燕草*（廣州） 别名：彩雀（廣州）

Delphinium ajacis Linn.

一年生、直立草本，高不及1米，稍被毛；枝少而上举。基葉具長柄，3深裂幾達葉片的基部，此等裂片分裂为多數綫狀裂片，上部葉無柄，亦具多數綫狀裂片。總狀花序極長，薄被小柔毛；花柄上举，長1.5—4厘米，中部或中部以下有小苞片一对；花藍色、青紫色而至淡紅色或白色，且常重瓣，開展時直徑2—4厘米；萼片闊而稍鈍，距上彎，長約与花其他部分相等，稍被毛；心皮1枚，在重瓣花中有時多數，成熟時变为一被毛的蓇葖，長約1—2厘米，先端具尖喙。花期：4月。

栽培：刘卓斌 *256*；刘守仁 *9049*；黄 成 *160034*。

分佈：原產歐洲南部。

为盆栽花卉，常見於公園中及私人住宅中。春月開花，顏色不一，極美麗，狀如飛燕，故名之。据植物学大詞典84頁載：本种即植物名实圖考的小草烏，並称：生雲南山中。按本植物不產我國，植物

名实圖考的小草烏，或为另一物。本种葉有毒質，家畜食之，可以致命，种子在医藥上有催吐及瀉下作用。

（三三） 金魚藻科 Ceratophyllaceae

沉水、纖弱草本。葉輪生，劈裂为多數綫狀裂片；托葉缺。花極小，單性同株，腋生，無柄；花被或總苞的裂片 6—12 枚，狭，2 裂；雄花有雄蕊 20—30 枚，花絲極短，花葯直立，外向，葯膈頂端截头狀或 2 齒裂；雌花有一个無柄、卵狀、一室的子房，內有胚珠一顆。果为一革質、卵形或橢圓形的小堅果，頂冠以一延長錐尖的花柱。

一屬，3 种，產全世界溫帶及熱帶的淡水中。

1. 金魚藻屬 Ceratophyllum Linn.

特徵与科同；廣州產一种。

1. 金魚藻（日本） 別名：松藻（中國植物圖鑑）

Ceratophyllum demersum Linn.

多年生、沉水草本；莖纖弱，分枝，長 20—90厘米；葉輪生，稠密，長 1.5—2.5 厘米，數回叉狀分裂，裂片在水中時擴展，呈綫狀，具鋸齒。花生於葉腋內，花被裂片錐尖，帶紅色。果的变異很大，基部有 2 角，平滑或有小瘤体，或有時具翅，翅上有齒。花期：夏季。

栽培：陈少卿 *8328*。

分佈：出產在溫帶及熱帶地。

本植物常被植於水族箱及金魚缸中，作为飼养熱帶魚、金魚及其他魚類之用。又在金魚產卵時，以小繩繫藻於缸中，使魚卵散附藻上，即將附卵之藻另放於淺缸，以俟孵化，以免魚卵及幼魚为親魚所食，故本种为金魚养殖者所重視。

（三四） 睡蓮科 Nymphaeaceae

多年生、水生草本，常有肥壯的地下莖。葉通常浮於水面，常为盾狀。花單生，常美麗，生於一延長的花葶上，浮於水面或高出水面；萼片 3—5 枚，分离；花瓣 3 至多枚，分离，下位或周位，覆瓦狀排列，有時漸漸变为雄蕊；雄蕊無數；心皮 3 至多个，合生为一多室的子房或埋藏於擴大的花托中；胚珠一至多顆。果为分离、不開裂的心皮所成，或为多少合生的心皮所成，或为多个心皮同埋藏於一擴大的海綿質花托內而頂部有多數開孔的。

8 屬，50 种，產熱帶及溫帶地；廣州栽培的有 1 种。

1. 蓮屬 Nelumbo Adans.

直立、粗壯、水生草本，有乳汁；地下莖厚，匍匐狀。葉大，盾狀，通常生於粗壯的柄上。花大，單生於一長的花柄上，常超出葉頂；萼片 4—5 枚；花瓣与雄蕊多數，下位，多列，早落；花葯之頂有一棒狀的附屬体；心皮多數，1 室，沉沒於一大而平頂、倒圓錐形的花托內，每一心皮之頂有一大孔；胚珠 1—2 顆，倒垂。成熟心皮卵形，果皮革質，平滑；种子無胚乳，种皮海綿質。

2 种，其中 1 种產美洲，1 种產亞洲。

1. 蓮（本草綱目） 別名：荷，芙蕖（尔雅）；芙蓉（古今注）；菡萏（詩經）（圖 31）

Nelumbo nucifera Gaertn.

Nelumbium nelumbo Druce



圖 31 蓮 Nelumbo nucifera Gaertn.
1. 花； 2. 花蕾； 3. 生态。

Nelumbium speciosum Willd.

粗壯草本；地下莖極長而肥，有長節，節上有鱗片葉。葉大部高出水面，葉片膜質，圓而盾形，全緣，直徑 30—90 厘米，粉綠色；花柄与葉柄高 1—2 米，平滑或有散生小刺，中有多數小孔。花徑 10—20 厘米，芳香，淡紅、深紅或白色，有時重瓣；花瓣橢圓形，凹入，有脈。果托直徑 5—10 厘米，成熟心皮長 1—1.5 厘米。花期：夏月。

栽培：陈少卿 *7415*；麥学榜 *7536*；陈焕鏞 *8861*。

分佈：亞洲南部至澳洲。

本植物栽培極廣，用途亦大，除供观賞外，其地下莖(蓮藕)、种子、嫩葉均可供食用。又葉煎水飲可消暑，莖可退熱，止腹瀉，錫蘭島人常用它的雄蕊來治痔瘡。

（三五） 小蘗科 Berberidaceae

草本或灌木。葉互生或根生，單葉或複葉，通常無托葉。花兩性，單生或为總狀花序；花萼与花瓣相似，2 至數列，下位，分离，早落；雄蕊 4—9 枚，与花瓣对生，下位，分离；葯 2 室，蓋裂。心皮一个，花柱短或缺；胚珠數顆或多顆。果为漿果或蒴果。

約 10 屬 200 餘种，產於溫帶地；廣州栽培的有 2 屬 2 种。

1. 葉为 2—4 回羽狀複葉；小葉全緣 ……………………………… 1. 南天竺屬 *Nandina*
1. 葉为一回羽狀複葉；小葉边緣有刺狀鋸齒 ……………………… 2. 十六功勞屬 *Mahonia*

1. 南天竺屬 Nandina Thunb.

直立小灌木。葉常綠，2 回或 4 回羽狀複葉。花小，为頂生的圓錐花序；萼片与花瓣多枚，相似，萼片漸漸变为花瓣，但後者較前者大而色稍白；雄蕊 6 枚，分离。

1 种，產我國和日本。

1. 南天竺（通雅） 别名：藍田竹(李衎竹譜)

Nandina domestica Thunb.

灌木，高達 2 米，其幼嫩部常染紅色。葉長，葉柄及總軸有許多条紋，秃淨或有時薄被短毛；各級羽片全对生；最末的小羽片有小葉 3—5 枚，但以 3 枚为多；小葉卵狀橢圓形至橢圓形，長約 2—5 厘米，兩端均狹，頂端有小鋭尖，冬季常变紅色。花白色，萼片与花瓣約 5—6 列，乾燥，覆瓦狀排列；花托小，圓头狀。漿果近球形，直徑約 6 毫米，熟時紅色。花期：春夏間。

栽培：刘卓斌 *221*；陈焕鏞 *7930*；蔣　英 *13723*。

为一庭園观賞植物，原產我國和日本，廣州常見栽培，通常作为盆景供观賞用，又为鈣質土的指示

植物;枝葉及果实皆供藥用,有强筋骨、益气力之效,功用略与黃連相同;子有强烈的麻痺呼吸神經作用,可抑制咳嗽和气喘,治小兒百日咳,用量宜愼,过量有中毒之虞,可致發剧烈痙攣,知覺神經麻痺,痛覚与觸覚消失。

2. 十大功劳屬 Mahonia Nutt.

常綠灌木;木材黃色。葉为羽狀複葉,小葉对生,边緣常有刺狀齒缺。花黃色,兩性,为多花的總狀花序,由芽鱗片的腋內發出;萼片9枚,3列,花瓣6枚,为2列的覆瓦狀排列,內面通常有兩枚基生腺体;雄蕊6枚,分离,葯室蓋裂;子房單生,柱头無柄,盾狀;胚珠數顆,基生,直立。果为一漿果,有种子1至數顆。

約50种,分佈於东南亞及美洲中部和北部;廣州栽培的1种。

1. 細葉十大功劳 (中國植物圖鑑)(圖32)

Mahonia fortunei Mouill.

常綠灌木,高約2米。葉長15—30厘米,有小葉5—9枚;小葉革質,無柄,狭披針形,長6—15厘米,寬1—2.5厘米,先端長狭或漸尖而有銳刺,基部狭楔尖,边緣有刺狀鋸齒,上面深綠而亮,背淡綠色。總狀花序直立,數个聚生,多花,远較葉为短;小苞片小,濶卵形或圓形,長1—2毫米,宿存;花柄約与小苞片等長或2倍之;萼片卵形,最外的3枚最小,中間3枚及內面3枚約与花瓣等長或略大,長約2毫米;花瓣黃色,長卵形。花期:夏季。



圖32　細葉十大功劳 Mahonia fortunei Mouill.
1. 花枝×2/3; 2. 苞片和花蕾(放大); 3. 雌蕊(放大); 4. 子房縱切面(放大); 5. 果(放大)。

栽培: 刘卓斌 *61*;陈汝芬 *2929*;陈焕鏞 *6782*;陈少卿 *7378*。

分佈: 產在我國湖北、四川。

为一美麗的观賞植物,廣州園圃間時有栽培。"植物名实圖考"載:"十大功劳又一种,葉細長,齒短無刺,開花成簇,亦如魚子蘭。"似即本种。

(三六) 防己科 Menispermaceae

攀援或纏繞、柔弱或粗壯、近草質或木質籐本,罕有直立灌木或小乔木的。葉互生,全緣或掌狀分裂,通常掌狀脈,間有羽狀脈的;托葉缺。花小,單性異株,單生、叢生或为聚繖花序或为圓錐花序;萼片6枚,罕有少於此數或更多的,通常分离,为2—4輪的覆瓦狀排列,外輪的常極小;花瓣通常6枚,罕有少於此數或缺失的,分离或合生;雄花:雄蕊通常6枚或3枚或無數,倘为數枚時則与花瓣对生,分离或呈各种情况的合生,退化子房小或缺;雌花:假雄蕊具存或缺;心皮3—6枚,罕有1至多枚的,分离,無柄或具柄,柱头頂生,全緣或分裂;胚珠2顆,但不久1顆不發育而僅存1顆。成熟心皮核果狀,內果皮骨質而有皺紋或小瘤体或稜起;种子常弯曲如馬蹄形或如腎形。

約65屬,370种,廣佈於全熱帶地;廣州產2屬,3种。

1. 心皮1枚;花葯6枚合生而成一盾状体;葉盾形……………………………………………1. 千金藤屬 *Stephania*
1. 心皮6或3枚;雄蕊6—9枚,分离;葉非盾形 ……………………………………………2. 木防己屬 *Cocculus*

1. 千金藤屬 Stephania Lour.

攀援狀灌木。葉三角形、卵形至圓形,葉柄盾狀着生。花序通常为假繖形花序,單生或分枝,罕有为總狀花序或圓錐花序的,最末次的分枝为小聚繖花序式;雄花:萼片6—8枚,通常相等,卵形或倒卵形,罕有不相等的;花瓣3—4枚,闊倒卵形或近圓形,罕有缺的;花葯6枚,合生,环生於雄蕊柱之頂;雌花:萼片3—6枚;花瓣2—4枚,与雄花相似;退化雄蕊缺;心皮1枚,柱头3—6淺裂。果为一核果;外果皮肉質,禿淨;内果皮骨質,扁平,馬蹄形,背有小瘤突,面凹陷;种子近环形;子葉長,半圓柱形。

約30餘种,分佈於舊大陸的熱帶地;廣州產2种。

1. 花为假繖形花序;雄花的萼片8枚……………………………………………………1. 糞箕篤 *S. longa*
1. 花为總狀花序,4數 ………………………………………………………………2. 石蟾蜍 *S. tetrandra*

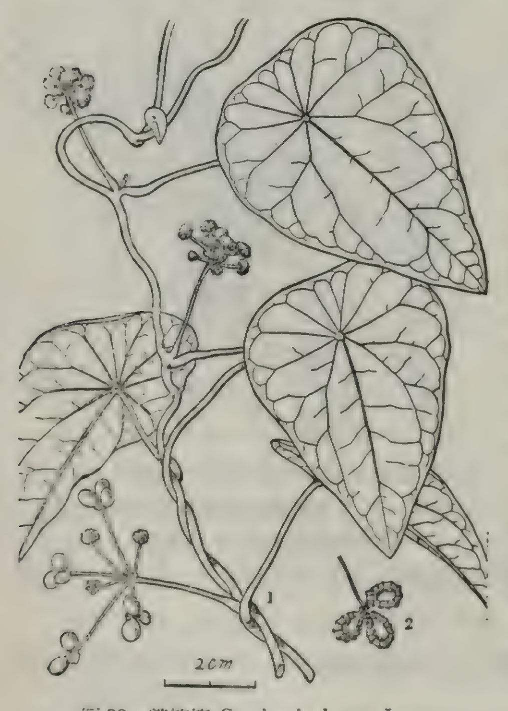


圖33 糞箕篤 Stephania longa Lour.
1. 花果枝; 2. 果束。

1. 糞箕篤(廣东土名)(圖33)

Stephania longa Lour.

纒繞藤本;莖柔弱,有縱行綫条,禿淨。葉紙質或膜質,三角狀卵形,長3—9厘米,寬2—6厘米,先端極鈍或稍凹入而有小突尖,基部渾圓或截头形,上面綠色,背淡綠或粉綠,主脈約10条,由葉柄的着生处向四周放射,在葉背略凸起;葉柄盾狀着生,長3—5厘米。雄花的繖形花序不分枝,生於短而蜿蜒狀的小枝上;花序柄長1.5—3厘米;小繖形花序5—8个,被粉狀小柔毛;花無柄,聚合成头狀的小聚繖花序;雄花有萼片8枚,被小柔毛,花瓣4枚。核果紅色,長約6毫米,寬4—5毫米。花期:夏季。

东山:刘卓斌 *159*;陈念劬 *42844*;**石牌**:陈少卿 *6375*、*6440*;陈焕鏞 *8639*;**市郊**:陈焕鏞 *7932*。

分佈:越南至我國南部。

廣州近郊常見的野生植物,常纒繞於灌木上。

2. 石蟾蜍(兴寧) 别名:山烏龜(廣西);烏龜梢(亨利氏植物藥名錄)。

Stephania tetrandra S. Moore

[illegible]圓柱形,有直条;枝禿淨。葉膜質,闊三角狀卵形,長4—6厘米,寬5—6厘米,先端有小突尖,基部截头形,兩面均被小柔毛,背灰綠色;葉柄長4.5—8厘米。雄花为头狀的聚繖花序,此花序寬3—5毫米,为總狀花序式排列;總狀花序纖弱,通常長於葉;花序柄長4—10毫米;萼片3—5枚,膜質,倒卵狀楕圓形,長約0.8毫米,被毛;花瓣3—4枚,肉質,边緣內彎,長約0.6毫米。核果長与寬約4—5毫米。花期:春末夏初。

石牌:陈少卿 *6412*(♂)。

分佈：我國东南部及中部。

本植物多分佈於我國东南部及中部，廣东境內亦曾採得，並經本科專家 L. Diels 氏加以鑑定。上列陈少卿 *6412* 为一幼花标本，目前虽不敢断定必为本种，但由葉形及花序的排列而論，至少可以說是接近本种，这必須俟日後採得較完全的花标本及果标本後再作决定，目前只能暫置於本种中。据朱任宏君報告：本种在兴寧縣多用以治毒蛇咬伤，且据他分析的結果，發現其內含有 *Tetrandrine* 及 *Menisidine* 兩种植物鹼（見 Chinese Journal of Physiology 14 卷，315—318 頁）。

2. 木防己屬 Cocculus DC.

攀援狀或蔓狀灌木，罕有直立的。葉多型，有時小。聚繖花序 1—2 个生於葉腋內或苞腋內或生於無葉、腋生的小枝上而成一狹的總狀花序；雄花：萼片 6 枚，2 列，外面 3 枚較小；花瓣 6 枚，基部兩边有耳，頂常 2 裂；雄蕊 6—9 枚，分离，葯室横裂；雌花：萼片及花瓣与雄花相似；退化雄蕊 6 枚或缺；心皮 6 或 3 个，花柱圓柱形。核果倒卵形或圓形，扁平；內果皮馬蹄形，背有稜脊及有小瘤突，面凹陷；胚胎环狀，子葉綫形，扁平。

約 11 种，分佈於全球温帶地；廣州產 1 种。

1. 毛木防己（新拟）（圖 34）

Cocculus sarmentosus (Lour.) Diels

C. cuneatus Benth.

藤本，枝蜿蜒狀，被毛。葉紙質，披針形或卵狀橢圓形至矩圓狀橢圓形，長 3—9 厘米，寬 1.3—6 厘米，上部葉常極狹，矩圓狀綫形，兩端俱鈍，先端常有小突尖，基部有時心形，兩面均被散生長毛或近禿淨，基脈 3 条；葉柄長 3—10 毫米，被毛。聚繖花序具柄，分枝，有花 3— 多朵，連花序柄長 5—20 毫米，通常为總狀花序式排列，罕有腋生及單生的；總軸被毛；花柄長1—1.5 厘米，禿淨；花極小，白而帶黃色，長不及 2 毫米，禿淨。核果扁圓形，長与寬約 4毫米，熟時藍黑色。花期：6—8 月。

石牌：陈少卿 *6517*；**河南**：蔣　英 *477*。

分佈：我國东南部經越南而至印度尼西亞的爪哇。



圖 34　毛木防己 Cocculus sarmentosus (Lour.) Diels
1. 花枝；2. 花(放大)；3. 雄蕊(放大)。

本植物分佈極廣，我國南部山野間常見之，与木防己 *C. trilobus* DC. 不易分别，法人 Gagnepain 氏在編纂越南植物誌時曾將其歸併於木防己內而認为兩者同屬一物，美人 E. D. Merrill 氏亦或以为然。良以該植物的葉是多型的，即在同一植物上亦呈現出若干不同形的葉子，而本种的葉子亦有此傾向，即如陈少卿 *6517* 号标本，在同一植物上，其老葉为卵形，基部渾圓，其新枝上的葉則为狹橢圓形，基部濶楔尖，因此，以葉形及葉基的濶狹及其被毛多少等而用以區別該二种植物，常不可靠。

(三七) 胡椒科 Piperaceae

肉質草本或攀援狀、木質或近草質藤本，通常有香气；維管束多少散生，狀如單子葉植物。葉为單葉，互生，全緣，很少对生或輪生的，常不等边；托葉与葉柄合生或缺。花極小，兩性或單性，为腋生或頂生、葇荑花序式的穗狀花序；花被缺；雄蕊 2—6 枚，下位；子房上位，一室，有胚珠一顆，柱头無柄，1—5 枚。果为一卵形或球形的小漿果，有肉質、薄或乾燥的果皮，常密集为肉質的長柱狀体。

約 12 屬，1200 种以上，分佈於兩半球的熱帶地；廣州產 2 屬，3 种。

1. 攀援狀亞灌木或稍为木質藤本；花序約寬於花序柄 3 倍；果較大 ……………………………1. 胡椒屬 *Piper*
1. 矮小、肉質草本；花序不寬於花序柄；果極小 ……………………………………………2. 草胡椒屬 *Peperomia*

1. 胡椒屬 Piper Linn.

多少攀援狀灌木，很少草本或喬木的，莖有腫脹的節，揉之常有香味。葉全緣，常不等边，通常有縱脈；托葉种种。花小，單性異株，極少有兩性的，为短或長的穗狀花序，每一花生於苞片的腋內，常有偶生小苞片；苞片盾狀或杯狀，与中軸合生；花被缺；雄蕊 2—4 枚，花絲短，花藥 2 室，室常相連；子房一室，有胚珠一顆，柱头 2—5 枚。果卵形或球形，通常紅色或黃色。

約 700 种，產兩半球的熱帶地；廣州產 2 种。

1. 葉卵形或近圓形，基部截头形至心形；雄花序長約 2.5 厘米 ……………………………1. 假蒟 *P. sarmentosum*
1. 葉距圓狀披針形，基部鈍或楔尖；雄花序長 7—9 厘米……………………………………2. 山蒟 *P. hancei*

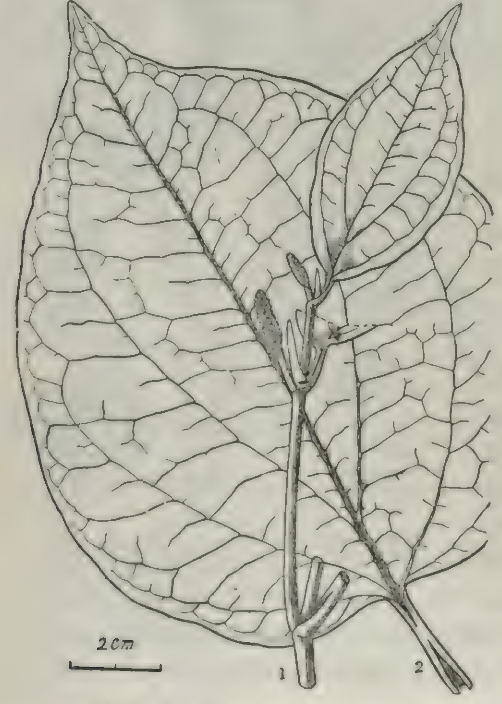


圖 35 假蒟 Piper sarmentosum Roxb.
1. 花枝； 2. 葉。

1. 假蒟（生草藥性备要） 別名：蛤蒟，畢撥子（生草藥性备要）（圖 35）

Piper sarmentosum Roxb.

禿淨灌木或亞灌木，基部匍匐狀，花枝上举或攀援狀。葉具柄，近膜質，闊卵形或近圓形，長 6—12 厘米，先端短漸尖，基部截头形或濶心形，5—7 脈，上面一对脈幾達頂部与中脈匯合；葉柄長1—3 厘米。雄花序長約 2.5 厘米；雌花序長 6—8 毫米，或於結果時長 10—20 毫米；花序柄長 8—25 毫米；苞片盾狀，禿淨，直徑約 6 毫米；花柱 3—5 枚，最初不大凸起，最後外彎。花期：秋季。

栽培：陈焕鏞 *8426*；**河南**：C. O. Levine *1059*；**石牌**：陈少卿 *7989*；黃 成 *160132*。

分佈：印度至我國南部及馬來亞。

廣州不常見的野生植物，有時或可見於蕪地上。葉供藥用，据"生草藥性备要"載："味苦，性温，無毒，祛風，產後气虛脚腫，煮大头魚或煲水洗極妙，其根治牙痛，洗爛脚。"

2. 山蒟（海南）。

Piper hancei Maxim.

藤本，通常以气根爬登於樹上或石上；莖禿

淨，節上生根，長可達數米。葉具柄，革質，矩圓形或矩圓狀披針形，長 6—12 厘米，寬 2.5—4.5 厘米，先端漸尖，基部楔尖，3 脈或 5 脈而下面一对較小，兩面均秃淨；葉柄長 3—8 毫米。雄花序長 5—9 厘米，厚約 2 毫米，与葉对生，長於葉或短於葉；花序柄長約 5—10 毫米；花綠色或淡黃色，直徑約 1 毫米，密集，無柄；苞片圓形，盾狀，有雄蕊 2 枚。果序長約 3 厘米；果球形，黃色，直徑 2.5—3 毫米。花期：春季。

石牌：陈少卿 *7211*。

分佈：我國东南部。

为本省常見的野生植物，常爬登於森林中的樹上或石上，廣州比較少見。

2. **草胡椒屬** **Peperomia** Ruiz & Pavon

一年生或多年生、分枝或不分枝、矮小、肉質草本，常附生於樹上或石上。葉通常肉質，互生、对生或輪生，全緣，無托葉。穗狀花序頂生或与葉对生，單生或叢生，很少腋生的；花極小，兩性，無柄，常与小苞片同着生於總軸的凹陷处，無花被；雄蕊 2 枚，有短花絲；子房一室，有胚珠一顆。果为一極小的漿果。

約 400 种以上，分佈於全熱帶地，尤以美洲最多；廣州有 1 种。

1. **草胡椒**（中國植物学雜誌）（圖 36）

Peperomia pellucida HBK.

一年生、直立、分枝、肉質草本，高 5—40 厘米；莖圓形，淡綠色，厚 1—2 毫米。葉薄而易折，卵形，長与寬 1—3 厘米，但通常 2 厘米，先端短尖或鈍，基部濶，心形，5—7 脈，淡綠色，光亮而透明；葉柄長 8—10 毫米。穗狀花序纖弱，直立，淡綠色，長 1—6 厘米，但通常 3—4 厘米。果極小，球形，厚不过 0.5 毫米。花期：春 1 月及秋 8 月。

石牌：陈焕鏞 *12*；陈少卿 *6337*。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於全熱帶地。

本植物喜生於陰暗的濕牆上或石上，廣州近郊不很常見。



圖 36 草胡椒 Peperomia pellucida HBK.
1. 植株；2. 花序（放大）；3. 花的背面（放大）；4. 花的腹面（放大）。

（三八） 三白草科 Saururaceae

多年生草本。葉互生，單葉；托葉与葉柄合生或缺。花兩性，为稠密的穗狀花序或總狀花序；苞片明顯，總苞狀或缺；花被缺；雄蕊 3—8 枚，分離或基部与子房合生或生於子房之上，花葯 2 室，縱裂，子

房由 3 或 4 个分离或合生的心皮所成，如为合生心皮時，則子房一室而有側膜胎座；花柱分离；胚珠在每一分离的心皮內有 2—4 顆，在每一胎座上有 6—8 顆。果为分离、開裂的果瓣組成或於頂端開裂。

3 屬，4 种，產东亞及北美洲；廣州有 2 屬，2 种。

1. 葉有托葉；花序为穗状花序，基部有苞片 4 枚成一總苞；雄蕊 3 枚……………………………1. 蕺菜屬 *Houttuynia*

1. 葉無托葉；花序为總状花序，基部無苞片；雄蕊通常 6 枚……………………………………2. 三白草屬 *Saururus*

1. 蕺菜屬 Houttuynia Thunb.

多年生草本。葉互生，通常心臟形；托葉濶，膜質。穗狀花序頂生或与葉对生，具柄，有總苞，總苞由 4 枚、白色、花瓣狀的苞片所成；花小；花被缺；雄蕊 3 枚，花絲下部与子房合生，花葯矩圓形；子房由 3 个、一室、一部合生的心皮所成，花柱分离，直立；胚珠多顆，生於側膜胎座上。果近球形，於花柱間開裂。

1 种，分佈於喜馬拉雅至日本。

1. 蕺菜（名医別錄）　別名：葅菜（唐本草）；魚腥草（本草綱目）；狗貼耳（梅縣）（圖 37）

Houttuynia cordata Thunb.



圖 37　蕺菜 Houttuynia cordata Thunb.
1. 植株；2. 葉；3. 花（放大）；4. 葉背面脈上的毛（放大）。

多年生草本；莖下部伏地，生根，上部直立，長 30—60 厘米，禿净，有時紫色。葉具柄，心形，長4.8—7厘米，寬 4—6 厘米，先端漸尖，基部心形，5—7 脈，边全緣，兩面除葉脈稍被柔毛外，全禿净，新鮮時上面暗綠色，有細粒密生，背常現紫色；葉柄長3—3.5 厘米，基部鞘狀；托葉下部与葉柄合生，綫狀矩圓形，先端鈍。穗狀花序生於莖梢，与葉对生，長約 1.5 厘米（花序柄不計）；花序柄長 1.5—3 厘米，頂端有白色、倒卵狀矩圓形、先端鈍、長1—2厘米的苞片 4 枚；花小而密，無花被，祇有極小的小苞片 1 枚；雄蕊 3 枚，長於子房。蒴果頂端開裂。花期：夏秋。

石牌：陈少卿 *7310*；陈煥鏞 *8913*。

分佈：喜馬拉雅經我國至日本。

喜生於陰濕或近水边之地，我國長江以南諸省隨处皆有，廣州近郊則較少見，市內花圃間有栽培以供藥用。葉於新鮮時揉爛之有惡臭如魚腥味，故有魚腥草之名，廣东珠江一帶之所称，惟梅縣一帶則称为狗貼耳，因其葉亦像下垂的狗耳。其入藥部分为全株植物，主治熱咳、瘡毒等症；葉經烹煮換水二三次後，加油鹽，可救荒，根亦可食；取葉裹魚，不致速腐。

2. 三白草屬 Saururus Plumier

多年生草本。葉互生，無托葉。總狀花序頂生，与葉对生，無總苞；花小，無花被，生於小苞片的腋內；雄蕊通常 6 枚，有時 8 枚，罕有退化为 3—4 枚的，花絲与花葯等長；雌蕊 1 枚，由 4 个合生心皮所

成。果为一蒴果。

3种，2种產东亚，1种產北美洲。

1. 三白草（唐本草） 别名：塘边藕（嶺南采藥錄）(圖38)

Saururus chinensis (Lour.) Baill.

S. loureiri Decne.

多年生、秃淨草本；莖下部伏地，生根，上部直立，高30—70厘米。葉具柄，紙質，濶卵形或披針狀卵形，長5—12厘米，寬2—6厘米，先端短尖或漸尖，基部心形，5脈，全緣，秃淨，綠色，但莖梢的2片或3片於開花時常为白色；葉柄長1—3厘米。總狀花序頂生，与葉对生；花序柄及花柄均被小毛；小苞片極小，卵圓形，長約1毫米；花小，比小苞片略長；子房圓形。蒴果頂端開裂。花期：4—6月。

石牌：陈少卿 *7242*；**龍眼洞**：陈 文 *3512*；黃荣焜 *20758*；**漱珠崗**：蔣 英 *479*。

分佈：日本至我國，南至呂宋。

本植物在我國分佈甚廣，凡低濕之地，隨处可見，廣州近郊亦有之，開花時莖梢有2—3枚白色的葉片，故極易識别。地下莖及花可入藥，主治水腫、脚气、利大小便等；將葉搗爛与陈梅和勻，有拔腐生新的效用。



圖38 三白草 Saururus chinensis (Lour.) Baill.
1. 莖；2. 花枝；3. 花(放大)。

(三九) 金粟蘭科 Chloranthaceae

草本、灌木或乔木，通常有香味。葉对生，通常有鋸齒，葉柄多少合生而成一鞘；托葉小，錐尖。花为頂生或假腋生的穗狀花序、头狀花序或圓錐花序，單性或兩性；雄花無花萼；雄蕊1—3枚，合生成一体，花葯1—2室，縱裂；雌花的花萼缺或与子房合生，頂端常有極小的3齒裂；子房1室，柱头無柄或有極短的花柱；胚珠單生，倒懸於子房室頂。果为一卵形或球形的核果，外果皮多少肉質，內果皮硬。

3屬，35种，分佈於东亚、太平洋羣島及熱帶美洲；廣州有1屬，2种。

1. 金粟蘭屬 Chloranthus Swartz

多年生草本或灌木。花小，不顯著，为頂生、分枝或不分枝的穗狀花序，雌雄花合生成对，生於一極小的苞片的腋內；雄蕊1枚，或3枚合生，中間的花葯2室，側生的1室；子房秃裸，柱头近無柄，截头形。

約10—15种，產熱帶亞洲；廣州有2种。

1. 穗狀花序为圓錐花序式排列；雄蕊3枚合生……………………1. 金粟蘭 *C. spicatus*
1. 穗狀花序通常1—3个；雄蕊1枚……………………2. 草珊瑚 *C. glaber*

1. 金粟蘭（周之嶼樹藝書） 别名：珍珠蘭（嶺南雜記）

Chloranthus spicatus (Thb.) Makino

C. inconspicuus Sw.

直立或披散亞灌木,高可達60厘米,秃淨。葉具柄,紙質,橢圓形或倒卵狀橢圓形,長6—10厘米,寬3—5厘米,先端短尖或鈍短尖,基部濶楔尖,边緣有鈍齒;葉柄長5—20毫米。穗狀花序纖弱,長1—3厘米,作圓錐花序式排列;花小,黃綠色,極芳香,無花被;苞片極小,長約1毫米;雄蕊3枚合生成一个3裂的卵形体,中間的裂片有一个2室的花药,側面2裂較小,每一裂祇有一个一室的花药。花期:夏初。

栽培: 陈少卿 *7252*。

分佈: 我國及日本,其他各地亦有栽培。

为一常見的植物,在我國南部山林中時可見之,惟廣州所見的多为盆栽花卉,取其花香以供观賞。其花可混入茶葉內以增加後者的香味;根搗爛後可敷疔瘡,闢又可治瘧,因其有出汗及兴奋之功,但有毒,用時宜愼。

2. **草珊瑚**(汝南圃史) 别名: 鷄爪蘭(嶺南采藥錄);接骨金粟蘭(中國藥用植物誌)(圖39)

Chloranthus glaber Thunb.

C. brachystachys Bl.

多年生亞灌木,高1—2米,秃淨,莖枝有明顯的節。葉具短柄,紙質,橢圓形至卵狀橢圓形,長6—15厘米,寬2—7厘米,先端漸尖,基部楔尖,边緣除基部外有粗鋸齒,齒端有硬骨質;葉柄長5—10毫米。穗狀花序頂生,單生或2—3个聚生,分枝或不分枝,長1—3厘米;苞片極小;花黃色至綠黃色;雄蕊1枚,卵形,有一个2室的花药。核果球形,直徑約3毫米,熟時紅色。花期:6月。

白雲山: 陈少卿 *7097*; **小北**: 陈煥鏞 *8271*; **龍眼洞**: 陈煥鏞 *7580*; 郭索白 *80459*。

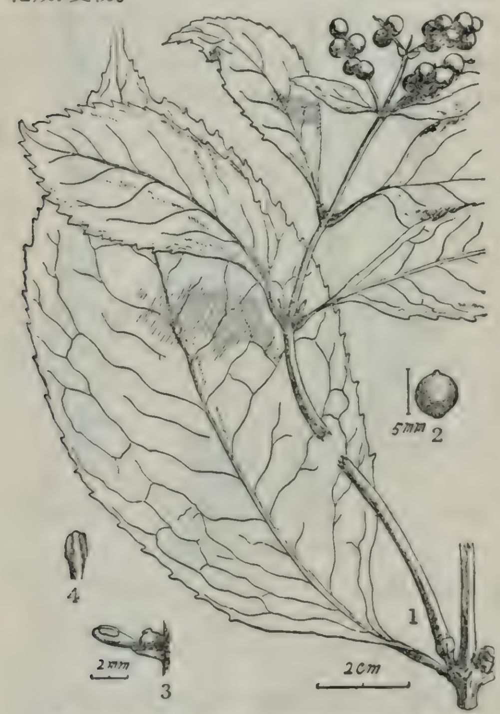


圖39 草珊瑚 Chloranthus glaber Thunb.
1. 果枝; 2. 果(放大); 3. 花(放大); 4. 雄蕊(放大)。

分佈: 印度至日本及馬來亞。

本植物廣佈於我國东南部及西南部,多生於陰濕之地,除观賞外,葉莖搗爛,闢可治跌打損傷。

(四十) 荷包牡丹科 Fumariaceae

草本;莖有水液,有時攀援狀;葉基生、互生或常有近对生的,分裂或为複葉。花兩性,常不对称;萼片2枚,小,常脫落;花瓣4枚,覆瓦狀排列,多少黏合,外面2枚的基部常为囊狀或距狀,內面2枚較狹,頂常黏合;雄蕊4枚,分离,或6枚合生成2束;子房上位,1室,有2个側膜胎座;胚珠1至多顆。果为一蒴果或一堅果。

5屬,170种,分佈於北温帶;廣州有1屬,1种。

1. 紫堇屬 Corydalis DC.

直立、披散或攀援狀草本,多年生的有根莖或塊莖。葉基生和莖生,多回羽狀複葉。花为總狀花

序；萼片2枚，脫落或缺；花瓣4枚，外面一对中之一的基部有短距；雄蕊6枚，花絲合生成2束；花柱纖細，柱头2。蒴果長形，2瓣裂；种子有附屬体。

約100种，分佈於北温帶和南非；廣州產1种。

1. 深山黃堇（植物学大詞典）

Corydalis pallida Pers.

一年生、披散、分枝、禿淨草本；莖多少肉質，高30—90厘米，淡綠色，有時染褐紅色。葉为2或3回羽狀複葉，長15—20厘米；小葉的輪廓卵形，長1.5—2.5厘米，分裂或有不規則的齒缺，背稍粉綠。花淡黃色，數朵排成短的總狀花序，長1厘米內外；小苞片披針狀矩圓形，長3—5毫米，短尖，結果時更長。蒴果稍压扁，下傾，長2.5—4厘米，寬3—4毫米，有种子多顆；种子腎形，黑色。花期：3月。

文明路：中大舊校區，何椿年 *8288*。

本种廣佈於我國南北各省，喜生於荒廢建築物的蕪地上，廣州不時可見，夏初始見開花。

（四一） 白花菜科 Capparidaceae

草本、灌木或乔木，直立或攀援狀。葉單生或为指狀複葉，互生；托葉2枚或缺，有時变为利刺。花兩性，輻射对称或左右对称，單生或为總狀花序、繖形花序或繖房花序，頂生或腋生；萼片4枚，分离或合生；花瓣4枚，下位或着生於花盤上；雄蕊4至多枚，有時着生於一長或短的雌蕊柄上；子房有柄或無柄，1室，花柱短或缺；胚珠多數，生於2或4个側膜胎座上。果为一蒴果或漿果狀。

約40屬，400餘种，分佈於兩半球的温帶地；廣州有3屬，4种。

本科的中譯名有譯作山柑科（中國樹木分類学）的。

1. 直立或攀援狀、有刺灌木；葉为單葉……………………………………1. 槌果藤屬 *Capparis*
1. 直立草本或乔木，無刺；葉为指狀複葉。
   2. 乔木；小葉3枚，禿淨……………………………………2. 魚木屬 *Crataeva*
   2. 草本；小葉5—7枚，被腺毛……………………………………3. 醉蝶花屬 *Cleome*

1. 槌果藤屬 Capparis Linn.

直立或攀援狀灌木或小乔木，有托葉狀的刺；刺短，利，下彎。葉为單葉，全緣。花腋生，單生或叢生，或为繖形花序、總狀花序或圓錐花序沿枝上而排成一短縱列；萼片4枚，2輪排列；花瓣4枚，白色或其他顏色，覆瓦狀排列；雄蕊多枚，着生於雌蕊柄的基部；子房具長柄。果球形至卵形，肉質，不開裂；种子多數，藏於果肉內。

約200种，分佈於温帶地及熱帶地；廣州產2种。

本屬的中譯名有譯作山柑屬（中國樹木分類学）的。

1. 花为繖房花序，此花序复結成頂生的圓錐花序；葉的側脈不明顯……………1. 廣州槌果藤 *C. cantoniensis*
1. 花1—4朵沿葉腋略上的枝上而排成一短縱列；葉的網脈兩面均凸起…………2. 膜葉槌果藤 *C. membranacea*

1. 廣州槌果藤（新拟）

Capparis cantoniensis (Lour.) Merr.

C. pumila Champ.

灌木；枝披散或攀援狀，幼時被微毛，有小刺。葉紙質，矩圓狀卵形或矩圓形，長5—8厘米，寬2—3.5厘米，禿淨，先端漸尖，基部短尖或鈍，側脈不明顯；葉柄長約6毫米，有柔毛。花白色，直徑約1厘米，为繖房花序或繖形花序，此花序有花數朵，排成頂生、碩大的圓錐花序；花柄長4—10毫米；花瓣

矩圓形,長約4—5毫米;雄蕊約20枚;子房卵狀矩圓形,雌蕊柄長約6毫米。果球形,直徑6—8毫米,秃淨。花期:9月。

白雲山:蔣 英 *1593*;**河南**:陈少卿 *7079*;**龍眼洞**:郭素白 *235*;陈焕鏞 *7586*;陈念劬 *40355*。

分佈:印度至我國南部。

不常見的野生植物,廣州近郊只見於白雲山及龍眼洞一帶。

2. 膜葉槌果藤(新拟)

Capparis membranacea Gardn. & Champ.

藤狀、秃淨灌木;枝或有小刺。葉膜質或紙質,矩圓形至披針形,長7—12厘米,寬1.8—3厘米,先端漸尖,基部短尖或漸狹,秃淨,網脈兩面均凸起;葉柄長約6毫米。花白色,1—4朵沿葉腋略上的枝上而成一短縱列;花柄長1—1.5毫米,秃淨;萼片矩圓狀卵形,長4—5毫米,秃淨;花瓣狹矩圓形,長7—8毫米;雄蕊長約2厘米,20—30枚;雌蕊柄長15—18毫米。果球形,直徑約5毫米,先端有短喙。花期:4月。

分佈:我國东南部。

廣州近郊不常見的野生植物,據記載:黃埔亦有分佈,惟至今尚未採得。

2. 魚木屬 Crataeva Linn.

乔木。葉为指狀複葉,有小葉3枚。花大,黃色或淡紫色,雜性;萼片4枚,下部与隆起分裂的花盤黏合;花瓣4枚,具長柄;雄蕊無數,与雌蕊柄的基部合生;子房有一柔弱的柄,1室,柱头無柄,压扁;胚珠多數,生於2个側膜胎座上。果为一肉質的漿果。

約10种,產熱帶地區;廣州有1种栽培。

1. 魚木(琉球) 別名:虎王(海南)(圖40)

Crataeva religiosa Forst. f.

落葉、無刺乔木,高達10米以上。葉具長柄,有小葉3枚;小葉卵形或卵狀披針形,於春初抽芽,先於花開放,長7—12厘米,寬3—5厘米,先端急尖或漸尖,背灰綠色。花大,直徑5—7厘米,初綠黃色,後变淡紫色,为頂生的繖房花序;花瓣卵形或矩圓形,先端鈍或短尖,有柄。漿果近球形,直徑2.5—4厘米,有种子多顆。花期:春季。



圖40 魚木 Crataeva religiosa Forst. f.
1. 花枝;2. 果。

栽培:陈少卿 *8128*;陈焕鏞 *11883*。

分佈:熱帶亚洲及澳洲。

本种在我國南部,如海南、廣东南部較常見,餘不多見。木材黃白色至淡褐色,稍坚硬,易乾燥,惜耐朽力弱,易被蛀蝕,可为輓艫、樂器、彫刻、細工等;

果实可食，又可为膠剂；果皮为染料，葉为健胃剂。据典籍所載，琉球或台灣漁民有用其木彫作小魚形以为魚餌，故有魚木之名。廣州附近無野生的，但間有栽植於村落旁或庭園中以为風景樹。本种又为一美麗的行道樹，香港九龍一帶馬路中較常栽培。本种在廣州栽培者常有每年抽葉及開花兩次的不正常現象，一次在春季，一次在7—8月間，其原因尚不詳。

3. 醉蝶花屬 Cleome Linn.

一年生、直立草本，禿淨或有腺毛。葉为單葉或为指狀3—9小葉，具長柄。花單生或为總狀花序；萼片4枚，廣展；花瓣4枚，近相等，具長柄，廣展；雄蕊6枚，很少4枚的，着生於極短的花托上，此花托緊接花瓣的基部；子房無柄或具柄，有胚珠多數，花柱極短或缺。蒴果綫形或矩圓形；种子多顆，腎形，通常粗糙或有棉毛。

約75种，主產於熱帶地，尤以美洲及非洲最多；廣州栽培的有1种。

本屬的中譯名有譯作西洋白花菜屬（植物学大辞典）的。

1. 醉蝶花（華北經济植物誌要）　別名：西洋白花菜（中國植物圖鑑）；紫龍鬚（廣州）（圖41）

Cleome spinosa Linn.

C. pungens Willd.

一年生草本，高約1米內外，被黏質腺毛及有強烈气味。莖葉具長柄，有小葉5—7枚，苞葉單生，無柄；托葉变为小鈎刺；小葉矩圓狀披針形，長4—10厘米，寬1—2厘米，被毛，沿背中脈及葉柄有時有散生小刺。花多數，玫瑰紫色或白色，具長柄，为頂生、碩大的繖房花序，略被小腺毛；萼片綫狀披針形，長約5毫米，向外反；花瓣具長柄，長約2.5厘米；雄蕊長5—7厘米，藍色或紫色。蒴果綫形，長5—6厘米，生於一長5—15厘米的柄上。花期：夏初。



圖41　醉蝶花 Cleome spinosa L.

1. 花枝×$\frac{1}{2}$；2. 葉；3. 花；4. 花蕾；5. 雄蕊；6. 花瓣；7. 果；8. 种子。

栽培：陈少卿 *6365*。

分佈：原產南美，現廣植於各大城市。

为一極美麗的盆栽花卉，廣州園圃中時見栽培，为一極好的蜜源植物。

（四二）辣木科 Moringaceae

落葉乔木；樹皮富含膠質。葉互生，2—3回奇數羽狀複葉；小葉对生，全緣，早落；托葉缺或退化为腺狀体着生於葉柄和小葉的基部。圓錐花序腋生；花兩性，紅色或白色，左右相称；萼管狀，不等的5裂，裂片覆瓦狀排列，花時外弯；花瓣5枚，不等大，上面1枚較小，直立，餘者外弯；雄蕊2輪，着生於花盤的边緣，5枚發育的与5枚退化的互生，花絲分离；雌蕊1枚，子房上位，有柄，1室而具3个側

膜胎座，有胚珠多數，花柱1，柱头細小。果为一長而具喙的蒴果，有稜3—12条，1室，3瓣裂；种子有翅或無翅。

1屬10种，分佈於北非洲和熱帶亚洲；廣州栽培1种。

1. 辣木屬 Moringa Adans.

屬說明与科同。

1. 辣木*（种子植物名称）（圖42）

Moringa oleifera Lam.

M. pterygosperma Gaertn.

乔木，高約10米；樹皮軟木質；根有辛辣味；幼枝具柔毛。葉長25—50厘米；通常为3回羽狀複葉，葉柄柔弱，基部鞘狀；羽片4—6对；小葉6—9对，对生，薄質，卵形至橢圓形，長1—2厘米，背蒼白色；小葉柄纖弱，基部的腺体綫狀，有毛。圓錐花序廣展，苞片綫形；花具柄，白色，有香味，徑約2厘米；萼片綫狀披針形；花瓣狹匙形；子房有毛。蒴果長20—50厘米，下垂，3瓣裂，每瓣有肋紋3条；种子3稜形，每稜有膜質的翅。花期：冬月。

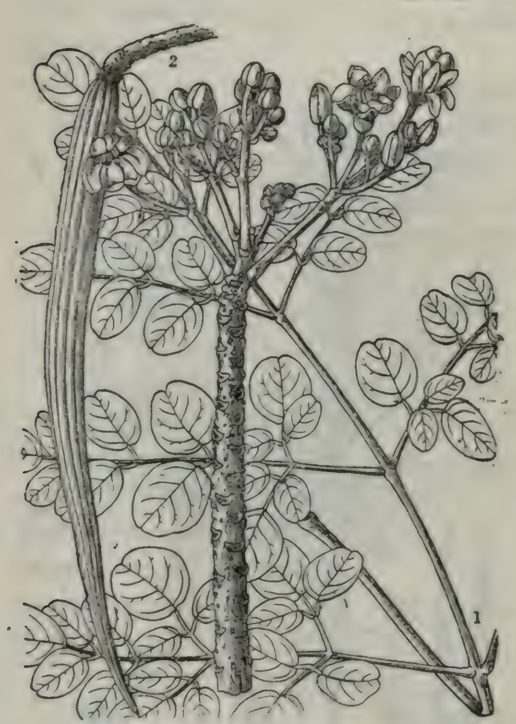


圖42　辣木　Moringa oleifera Lam.
1. 葉；　2. 花枝×½；　3. 果（縮小½）。

栽培：陈少卿 *8123*。

分佈：原產印度，現廣植於各熱帶地，我國海南虽有記錄，諒亦是引种的。

廣州不常見的栽培植物，僅於龍眼洞林場苗圃和康樂中大校園有栽培，但數量不多，通常只作觀賞樹用；根有辛辣气味，有時亦作食用；种子供榨油，为一种清澈透明的高等鐘表潤滑油，且其对於气味有强度的吸收性和穩定性，故亦为香水製造業所賞用；嫩莢和葉等为印度人煮咖喱之配料和供淹漬或蔬食用。

（四三） 十字花科 Cruciferae

一年生或多年生草本，常有辛辣液汁。基生葉蓮座狀，莖葉互生或很少对生的，無托葉，全緣或各式的羽狀深裂。花兩性，輻射对称，通常为總狀花序；萼片4枚，分離，其側生2枚常大，基部成囊狀；花瓣4枚，分離，成十字形排列，很少缺的；雄蕊通常6枚，4長2短，極少多於此數或少於此數的；花盤通常为4个腺体与萼片对生；子房上位，由2心皮所成，一室，具1—2个側膜胎座，但常为一个膜質的假隔膜連接2側膜胎座而变为2室，有時横隔为數室，花柱短或缺；胚珠1—2顆或多數，1—2列。果为一長角或短角，2瓣裂，果瓣脫落而种子留存於胎座上，或不開裂，很少成横節的；种子小；子葉緣倚（即边靠胚軸）、背倚（即背靠胚軸）和摺合（即合抱胚軸）3种。

約200餘屬，2000种以上，全世界均產之；廣州有7屬，15种和3变种。

1. 果開裂为2果瓣。

2. 果狹長形，很少近球形、圓柱形、四角形或背向压扁(即向隔膜面压扁)。
   3. 种子在荚果的每一室內一列。
      4. 花黃色或淡黃色，極少白色的(芥蘭)；子葉摺合或有深槽 ……………………1. 蕓薹屬 *Brassica*
      4. 花白色或淡紫色；子葉緣倚胚軸 ……………………2. 碎米薺屬 *Cardamine*
   3. 种子在荚果的每一室內 2 列；花通常黃色，很少白色的 ……………………3. 蔊菜屬 *Nasturtium*
2. 果短，側向压扁(即与膈膜成直角压扁)。
   3. 果倒心形或倒三角形，有种子多顆 ……………………4. 薺屬 *Capsella*
   3. 果扁圓形，每室有种子一顆 ……………………5. 独行菜屬 *Lepidium*
   3. 果寬甚於長，有皺紋，由 2 个、具一种子、卵形的小坚果合成 ……………………6. 臭薺屬 *Coronopus*
1. 果不開裂，有橫節 ……………………7. 蘿蔔屬 *Raphanus*

1. 蕓薹屬 Brassica Linn.

一年生或多年生草本；莖直立，分枝，秃淨或被散生單毛，有些种類呈粉綠色。葉全緣或为各式的羽狀分裂，有時粉綠色。花黃色或白色，排成總狀花序；萼片直立或擴展，基部囊狀或扁平；花瓣具長柄；柱头头狀，有時微 2 齒裂。果为一長而柔弱、有柄或近無柄的長角，先端有一不開裂而常無种子的嘴；种子每室一列，圓形，褐黑色或淡黃色；子葉摺合。

約 100 种，產东半球温帶地，其中有些种類廣植於世界各地，以供蔬食；廣州栽培的有 8 种。

1. 葉厚而肉質，粉藍或粉綠(有些甘藍的变种是紫紅色的)；花大，長 1.2—2.5 厘米，白色至淡黃色；花瓣基部狹長；萼片直立，基部常为囊狀；長角大而長。
   2. 花通常黃白色或乳酪色；二年生或多年生草本，可食部分肥厚。
      3. 葉大而厚及肉質，有些或全部的莖葉無柄或抱莖；莖不肥大而成球 ……………………1. 甘藍 *B. oleracea*
         4. 葉包叠成一大球 ……………………1a. 椰菜 *B. oleracea capitata*
         4. 葉矩圓形，斜举；莖頂有一緊密而实的头狀体由花序柄、花柄和不發育的花和苞片变成 ……………………1b. 花椰菜 *B. oleracea botrytis*
      3. 葉較小而薄，其生於花莖上的有柔弱的柄；莖在地面的肥大而成球狀 ……………………2. 擘藍 *B. caulorapa*
   2. 花通常純白色(間有淡黃色的)；葉片卵形，基部有耳一对，具長柄；一年生草本，無肥大部分 ……………………3. 芥蘭 *B. alboglabra*
1. 葉通常薄而綠色或僅表面粉綠；花小，長不过 1 厘米，鮮黃色或硫黃色；花瓣柄不大明顯；萼片分离或擴展而不常为囊狀。
   2. 長角不作念珠狀；成熟种子的种皮在放大鏡下無明顯的窩點或其他特徵。
      3. 有些或全部的莖葉抱莖。
         4. 根为一大而柔軟的塊根，鬚根概生於塊根下或厚直根上；莖葉通常齒狀，抱莖但不为耳狀 ……………………4. 蕪青 *B. rapa*
         4. 根無肥大的塊根，植物为蔬菜用。
            5. 基葉和最下部的莖葉的葉柄濶，扁平，边有撕裂狀的翅 ……………………5. 白菜 *B. pekinensis*
            5. 基葉和最下部的莖葉的葉柄厚，但無明顯的翅 ……………………6. 青菜 *B. chinensis*
      3. 有些葉及全部莖葉有柄或有狹基，但不抱莖 ……………………7. 菜心 *B.* aff. *parachinensis*
   2. 長角於种子間略收縮而稍作念珠狀，果瓣有强棱；种子於放大鏡下有小窩點 ……………………8. 芥菜 *B. juncea*

1. 甘藍 (本草拾遺)

Brassica oleracea Linn.

碩壯、多年生、有時二年生草本，秃淨而粉綠；根硬而强壯，紡錘狀或分枝；莖高 30—100 厘米；常

分枝。基葉和莖下部的葉厚，肉質，倒卵形或矩圓形，長15—50厘米，基部通常分裂，葉柄常有小裂片，边緣有角、淺裂或不規則的齒；莖葉狭矩圓形，無柄，基部擴大，有的抱莖。總狀花序長12—30厘米，花柄長1.5—2厘米；花大，白黃色，長1.5—2.5厘米；花萼狭而直立，裂片多少成囊狀。果長6—11厘米，厚4—5毫米，有一長圓錐狀的喙。花期：春月。

原產歐洲西部和南部海岸，我國南部常見栽培的約有下列2个变种：

1a. **椰菜**（廣州） 別名：包菜（梅縣）

Brassica oleracea L. var. capitata Linn.

矮而頑壯、具短莖軸的草本，頂端有一由多數包葉叠成的头狀体。葉大，矩圓狀倒卵形至近圓形，直徑可達30厘米，禿凈而粉綠色。花期：春月。

栽培：陈少卿 *7190*。

栽植於田圃以供食用。

1b. **花椰菜**（廣州） 別名：花菜（俗称）

Brassica oleracea L. var. botrytis Linn.

与前种略相似，惟葉为矩圓形或橢圓形，斜举，莖梢有一緊密而实的头狀体由短而肥厚的花序柄、花柄和不發育的花和苞片变成以供食用。花期：春月。

栽培：栽培於田圃間以供食用。

2. **擘藍**（農政全書） 別名：芥蘭头（廣州）

Brassica caulorapa Pasq.

二年生、矮而粗壯、直立草本，高30—60厘米，全部粉綠而禿凈；莖短，离地面2—4厘米处開始膨大而產生一坚硬、長橢圓形、球形或扁球形、具葉、可食的球莖，此莖的直徑5—10厘米或过之。葉薄而較小，長20—40厘米，其中有1/2—1/3为不具边緣的葉柄，此柄的基部擴大，葉片卵形至圓卵形或卵狀矩圓形，边緣有明顯的齒或缺刻，近基部的每一边或僅一边有一裂片；葉柄通常附有小裂片；花莖上的葉極似莖葉但較小，葉柄明顯而柔弱。果与甘藍相似，但喙較短而常於基部膨大；种子小，直徑1—2毫米，有極小的窩點，通常有明顯的角。花期：春月。

栽培：本种的栽培歷史很久，原產地未詳；其食用部分为露於地面十分肥厚的塊莖，嫩葉、幼苗、根心均堪为蔬，四時皆可食；子可压油供食用；葉及子能消食積、解麵毒。冬春間市上極常見。

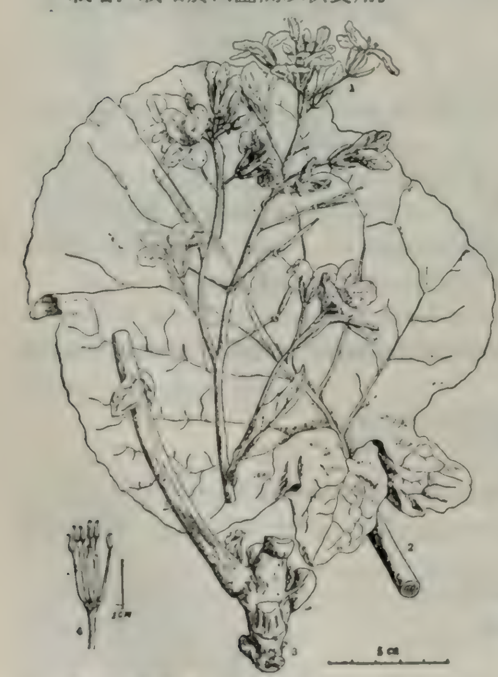


圖43 芥蘭 Brassica alboglabra Bailey

1. 花枝；2. 葉；3. 葉柄和莖之一段；4. 花除去花萼和花瓣，示雌雄蕊。

3. **芥蘭**（嶺南雜記）（圖43）

Brassica alboglabra Bailey

一年生草本，全部禿凈而粉綠，幼小時極似甘藍；莖直立，分枝，高0.5—1米，通常開花期間高30—40厘米。基葉卵形，長達10厘米，有極小不規則的齒，不分裂或於基部有小裂片，有時葉柄与葉

片等長或过之而具小裂片，莖葉与基葉相似，但常較大，卵形或圓卵形，边緣波狀或有不規則的狹齒，基部常作耳形，葉柄長，基部擴大，常有稀疏的裂片；葉生於小枝上的矩圓形，長 8—15 厘米，不分裂，基部漸狹，不包莖。總狀花序直立，延伸，花柄長 1—2 厘米；花白色，間有淡黃色的，大而顯著；萼片披針狀，綠色，边透明；花瓣長 1.5—2.5 厘米，有顯著的脈，基部漸狹而成一柄。長角長 3—9 厘米，頂端急剧收縮而成一長 5—10 毫米的喙。花期：冬春間。

栽培：陈少卿 *7123*；陈煥鏞 *11994*。

分佈：原產我國南部。

为華南極常栽植的冬季菜蔬之一，他省較为少見。据 H. L. Bailey 氏称：他記述的植物是由廣州購來的种子栽出來的。J. H. Burkill 氏在其所著的 "The Chinese Mustards in the Malayan Peninsula" 一文中認本种为甘藍的一变型，但 Bailey 氏則持異議。

4. **蕪青**（名医別錄）別名：葑（詩經）；蔓青（唐本草）；諸葛菜（雲南記）；大头菜（中國植物圖鑑）

Brassica rapa Linn.

二年生草本；根为一肉質、可食的塊根，球形、扁圓形或有時長橢圓形，頂端冠以擴大、盤狀的莖基，根概生於塊根下的直根上。基葉綠色，軟柔，羽狀深裂，長而狹，長 30—50 厘米，其中 1/3 为一柔弱的葉柄而具有少數的小裂片或無柄的小葉，頂端的裂片最大而鈍，边緣波浪形或淺裂，其他的裂片越下越小，全葉恰如琴狀，上面有小許、散生、白色刺毛，背面較密；莖葉有時粉綠，基部抱莖，最上部的葉通常矩圓形或披針形，不分裂，無柄，有一擴大的基部而抱莖。花小，鮮黃色，長約 7 毫米。果長約 4—6 厘米，具柔弱的喙。花期：春月。

栽培：侯寬昭 *74667*。

本种因栽培歷史長久，究竟原產於何地，現尙未明，据各方推測或源出歐洲，後由西伯利亞輸入我國和日本栽培。有用部分为地下根的膨大部分，多用以醃漬，以便久藏。

5. **白菜**（本草綱目）別名：菘（南方草木狀）；黃芽白，紹菜，天津白菜（廣州），大白菜，結球白菜

Brassica pekinensis Rupr.

禿淨草本。基葉多而大，薄，倒卵狀矩圓形或闊倒卵形，長 30—60 厘米，寬不及長之半，边緣波狀且有明顯的齒，中脈濶而色淡，下延至基部而成一闊而撕裂狀的翅；莖葉或抱莖或具柄，或兩者均有之。花淡黃色，長約 7 毫米，密集於總狀花序之頂且冠蓋着花芽。果短而厚，長 3—6 厘米。花期：春月。

培栽：陈少卿 *7172*、*7187*。

本种为我國原產，为冬春間主要蔬菜之一，其內部的葉常包叠成一白嫩的圓柱狀体，故又名"包心白"。本种原產我國北部，故对於該地的气候及土質当較南方为適宜，因此在北方所產的比較肥大，葉質白而軟，味稍清甜，稍經烹煮即軟爛如棉；但廣东產的，包葉略狹而緊貼，葉質稍黃而硬，甜味亦遜於北方的。

6. **青菜**（通称）別名：江門白菜（廣州），白菜，小白菜

Brassica chinensis Linn.

一年生或二年生草本，全部禿淨。基葉堅挺而亮，擴展而不成球，倒卵形或闊倒卵形，長 30—60 厘米，全緣或有不明顯的鈍齒，基部漸狹成一有狹边但非裂翅狀的柄，莖葉基部耳形，抱莖。花淡黃色，長約 9 毫米，与柄等長或稍短，聚生於總狀花序之頂且冠蓋着未開放的花芽。長角大，長而柔弱，長 3—7 厘米，厚 3—4 毫米，頂端漸狹而成一長 8—12 毫米的喙。花期：春月。

栽培：本种或为我國原產，亦为主要蔬菜之一，其与前种不同者为葉基不成撕裂的翅，且葉不包心。

7. 菜心（廣州）

Brassica aff. parachinensis Bailey

一年生或二年生草本，根柔弱。基葉成熟時緊貼，稍堅挺，直立或上举，葉片較白菜为小，闊卵形至圓形，脈極顯，基部常突然收縮而成一長而平滑、綠色或白色的柄；莖葉之在下部的極似基葉，葉片常为卵形，葉柄長，無边而基部不擴大且不抱莖；其他的莖葉卵形至披針形或狹矩圓形，除最頂的外均有柄或缺，抱莖；其他的特徵与白菜相似，但開花時比白菜高些。花期：冬春間。

栽培：陈少卿 *7125*。

分佈：原產地或为亞洲东部。

据 Bailey 氏的意見，本种与白菜不同的地方为基葉較圓，葉柄無边緣及莖葉不抱莖。又据称：他所描述的植物，是由南京、安徽、廣东及漢口各处購來的种子栽培出來的，並註明中國土名为"長梗白菜"、"南京白菜"等名称。廣州附近栽培的白菜約可分二型，一为冬季所產的大型白菜，一为夏秋間所產的小型白菜，此兩類植物，依其外型而論，均可歸入*B. chinensis* 一名中。又廣州种子商店所售的白菜种子，有馬耳白菜、白沙白菜、江門白菜等名称，此等植物虽未經詳細研究其形态，推测之不外以其產地名之，在植物分類学上並無若何的價值。至廣州產的菜心並未見有何典籍記載过或提及过，依其形态而論，与 *B. parachinensis* Bailey 極为相近，故現時祇得以此名名之，倘將來各种材料搜集較为齐备時，將再作更深入的研究。

8. 芥（名医别錄）　别名：芥菜（廣州）

Brassica juncea Coss.

一年生、禿淨草本。基葉大，卵形至闊矩圓形或倒卵形，長15—30厘米，寬約为長的 1/2 或 1/3，先端鈍，琴狀、羽狀淺裂或深裂，边緣具缺刻，禿淨，或幼時有粗毛。花淡黃色，長約 7 毫米，为總狀花序，頂部密生而冠蓋着未開放的花芽。果長 4—6 厘米，直立而上举，先端具短嘴，种子間略收縮。花期：春月。

栽培：陈少卿 *7166*。

分佈：原產亞洲。

栽培於園圃中，其重要性僅次於白菜，但可加工醃漬晒乾，以便貯藏。廣州市上所售的"鹹酸菜"及"梅菜"即由此植物加工製成的。本植物因栽培歷史悠久，故有數个变种，即皺葉芥var. crispifolia Bailey，葉分裂而起皺紋，和**多裂葉芥** var. multisecta Bailey，葉分裂为線狀裂片，華南亦有栽培。

2. 碎米薺屬　Cardamine Linn.

一年生或多年生、禿淨或稍被毛、柔弱草本，莖直立或由根莖上上举。葉全緣、分裂或羽狀複葉。花白色、淡紫色或青紫色，極少有黃色的，常为總狀花序式排列；蕚片基部平坦；花瓣具柄；雄蕊 6 枚，很少 4 枚的；柱头單生或短 2 裂。莢果狹線形，压扁，兩端均狹；果瓣扁平，無明顯的脈，成熟時由基部彈裂；隔膜透明；种子扁平，無边緣，每室一列；子葉緣倚胚軸。

約 100 种，分佈於南北兩半球的温帶地或寒帶地；廣州產 1 种。

1. 碎米薺（野菜譜）

Cardamine hirsuta Linn.

一年生、秃净或稍被毛草本；莖近直立，多分枝，纖弱，高 7—15 厘米或过之。葉具柄，羽狀複葉；小葉圓卵形，有齒或有角，頂端一枚較大，上部小葉較狹。花極小，白色；萼片矩圓形，長 1.5 毫米，鈍头，背被毛；花瓣狹而直立，倒卵狀楔形，長約为萼片的 2 倍；雄蕊 4 或 6 枚，長 2—2.5 毫米。果序略疏散；莢果直立，長 14—20 毫米，寬不及 1 毫米，柱头近無柄；种子平滑，每室一列，寬約与膈膜等。花期：春月。

石牌：陈少卿 *6706*。

分佈：廣佈於全球溫帶地。

廣州不常見的矮小野草，多生於建築物旁的荒蕪陰地上。

3. 蔊菜屬 Nasturtium R. Brown

陸生或水生草本，分枝或不分枝，秃淨或有毛。葉全緣、分裂或羽狀深裂或为羽狀複葉。花小，黃色，很少白色的，为頂生的總狀花序；萼片短，擴展，基部平坦；花瓣短，基部狹，或缺；雄蕊 2 — 4 — 6 枚。莢果柔弱，圓柱狀，短或長；种子小，每室 2 列；子葉緣倚胚軸。

約 20 种，產溫帶和熱帶地；廣州有 4 种。

1. 陸生植物；葉齒狀或羽狀分裂。
   2. 果綫形，長 15—20 毫米，具短柄，無小苞片 ……1. 蔊菜 *N. montanum*
   2. 果近球形，長 2—3 毫米，具長柄，無小苞片 …… 2. 圓果蔊菜 *N. globosum*
   2. 果長柱形，長 6—8 毫米，近無柄，單生於葉狀的苞腋內 ……3. 微子蔊菜 *N. microspermum*
1. 水生植物，節節生根；葉为羽狀複葉 ……4. 西洋菜 *N. officinale*

1. 蔊菜（本草綱目） 別名：辣米菜（本草綱目）；塘葛菜（嶺南采藥錄）

Nasturtium montanum Wall.

一年生、矮小、秃淨草本，高 20—50 厘米；莖直立或上举；近基部分枝。葉由卵形至近披針形，長 5—10 厘米，有粗鋸齒或分裂，最下的具柄而常为小提琴狀羽狀分裂。花極小，淡黃色；花瓣約与萼等長。果序長 5—10 厘米，廣展，無苞片；莢果纖弱，勁直，長 15—20 毫米，徑 1—1.5 毫米，有种子 2 列；种子小，極多數，卵狀，褐色。花期：春夏間。

石牌：陈少卿 *6366*；趙善欢 *10209*；陈念劬 *40366*。

分佈：印度至印度尼西亞爪哇、菲律賓，北至琉球。

廣州近郊荒野間常見的野草，春月始見。

2. 圓果蔊菜（新拟）

Nasturtium globosum Turcz.

N. cantoniense Hance

直立、粗壯草本，高 30—60 厘米；莖秃淨或多少被毛，有槽紋。葉膜質，無柄，矩圓形，長 7—15 厘米，寬 1.5—2 厘米，基部漸狹，下延而成圓耳形，半抱莖部，边緣有不規則的粗齒或於中部以下羽狀深裂，兩面均薄被透明的粗毛。總狀花序多數，多花，为圓錐花序式排列，結果時延長；萼片卵形；花瓣黃色，与萼片等長，長約 1.5 毫米；花柄纖弱。莢果近球形，腫脹，長 2—3 毫米；花柱明顯，長約为果之 1/4；果柄纖細，擴展或下弯，長为果之 3—4 倍；种子多數，極小，一端凹入而有縱槽，淡褐色。花期：夏月。

石牌：陈少卿 *7194*；侯寬昭 *74636*；梁宝漢 *85437*。

分佈：我國。

廣州近郊不常見的野生植物，喜生於曠地上。春夏間始見。

3. **微子蔊菜**（新拟）

Nasturtium microspermum DC.

矮小、披散、多分枝草本，高10—25厘米。葉膜質，禿淨，長1.5—3厘米，基葉具柄，羽狀深裂，莖葉無柄，抱莖而有短耳，倒卵狀矩圓形或匙形，有不規則的齒缺或淺裂。花小，白色（黃色?），無柄，單生於葉狀的苞腋內；萼片矩圓形，長1.5—2毫米；花瓣略長於萼片。莢果長柱形，具極短的柄，長6—8毫米，徑1—2毫米；果瓣隆起，平滑，無脈；种子極微小，卵狀，一端凹入，种皮多少有網紋，紅褐色。花期：夏月。

荔枝灣：蔣 英 *1588*；**石牌**：陈少卿 *6367*。

分佈：我國西南部。

廣州近郊村落中略常見的野生植物，喜生於曠地上。

4. **西洋菜**（廣州） 別名：豆瓣菜（江苏植物名錄）；水田芥（日名）

Nasturtium officinale R. Br.

Roripa nasturtium-aquaticum Hayek.

多年生、匍匐或浮水草本，節節生根，喜生於冷清水中。葉为奇數羽狀複葉；小葉1—4对，矩圓形或近圓形，其頂端一枚較大，波狀淺裂。花小，白色，具柄，为延長的總狀花序；花瓣長於花萼。長角具柄，長8—25毫米，擴展或外弯，有短喙，有种子多顆。花期：4—5月。

栽培：蔣 英 *11172*、*13642*。

分佈：原產歐洲或亞洲北部。

廣州近郊及珠江流域極常栽培，为冬春季蔬菜之一，但不常見於本省其他地區。

4. 薺屬 Capsella Medic.

一年生或多年生、細小、分枝草本。基葉全緣或羽狀深裂。花小，白色，为總狀花序；萼片擴展，基部平坦；花瓣短。莢果倒心臟形、楔形或長橢圓形，側向压扁；果瓣隆起或舟狀，膈膜極狹；种子無數，2列，有狹边；子葉背倚胚軸。

約4种，產温帶和亞熱帶地；廣州產一种。

1. **薺**（詩經，邶風） 別名：菱角菜（廣州）（圖44）

Capsella bursa-pastoris Medic.

一年生或二年生、纖弱草本，有一長的直根；莖分枝，高15—40厘米，禿淨或有毛，毛分枝。基葉羽狀深裂，罕有全緣的，最頂的裂片三角形，莖葉矩圓形或披針形，全緣或有齒缺，基部耳形而抱莖。花小，白色，長約1.5毫米。果倒心臟形或倒三角形，長約5毫米，为一長而疏散的總狀花序式排列，柄纖弱；花柱短；果瓣光滑；种子多數，長橢圓形，有斑點。花期：冬春間。

石牌：陈 文 *3450*；陈少卿 *6931*；陈煥鏞 *9355*。

分佈：廣佈於全世界温帶地。

为一野生草本，冬春間滋生於耕地上，隨处可見，其嫩莖葉可供蔬食。乾莖为挑灯杖，可避蚊蛾；亦供藥用，有利五臟、根治目痛、明目益胃之效；根葉燒灰治赤白痢。

5. 独行菜屬 Lepidium Linn.

披散或直立草本、亞灌木或灌木。葉全緣或分裂。花小，白色，無苞片，为頂生的總狀花序；萼片短，基部平坦；花瓣有時2—4枚或缺；雄蕊6枚或2—4枚或缺。莢果卵形或長橢圓形，罕有球形的，

通常圓形，側向压扁，頂端有缺刻或全緣；果瓣舟形，有稜或有翅；膈膜狹，膜質；种子每室單生；子葉背倚胚軸。

約100种，主產歐洲和亞洲；廣州產1种。

1. 野独行菜（新拟）

Lepidium ruderale Linn.

一年生、二年生或有時多年生草本，禿淨或被散生小毛；莖硬，有多數廣展、綫狀的枝条。基葉一或二回羽狀分裂，裂片狹綫形，但通常極早凋萎；莖葉綫形或很少矩圓狀楔形的，通常有少數不規則的齒缺，有時近羽狀分裂，最頂的常綫形而全緣。花極小，無花瓣，但僅有雄蕊2枚。果序疏散，長5—7厘米，果柄纖弱，長4—6毫米，擴展；莢果卵圓形，扁平，長2—3毫米，先端微凹入，果瓣頂端微凹入而有翅；种子小，褐色，無边。花期：夏月。

石牌： 陈少卿 *7324*。

分佈： 廣佈於亞洲和歐洲，南至澳洲。

廣州不常見的野草，多生於村落旁的荒地上，夏月始見。



圖44 薺 Capsella bursa-pastoris Medic.

1. 植株一部分；2. 根生葉；3. 花；4. 果；5. 成熟果及种子。

6. **臭薺屬** Coronopus Gaertn.

一年生或二年生草本；莖多分枝，匍匐狀，禿淨或被疏柔毛。葉全緣或羽狀分裂。花極小，白色，为与葉对生的短總狀花序；萼片短，擴展，基部平坦；花瓣短，4枚或有時缺；雄蕊2或4枚；柱头無柄。果側向压扁，圓形或寬甚於長，不開裂或分裂为2个小堅果，每一堅果有种子一顆；胚珠弯曲成一环或胚莖弯向子葉之背。

約12种，分佈於新舊大陸濱海的溫帶地；廣州有1种。

1. 臭薺（通称）

Coronopus didymus (L.) J. E. Smith

Senebiera didyma Pers.

一年生、多分枝、匍匐草本，擴佈於地面上30—60厘米或更寬，禿淨或有少許疏長毛。葉長1—3厘米，羽狀分裂为7—11枚狹裂片，此等裂片再分裂为2—4枚、不等長、綫形或披針形的裂片，基葉常为一回羽狀分裂，裂片矩圓形或倒卵形，全緣或短裂。花極小，多數，白色，为与葉对生的總狀花序，此花序虽至結果時亦难長於葉；花柄纖弱，長1—2毫米。果寬甚於長，長約1毫米，寬約2毫米，有皺紋，由2个卵形、具一种子的小堅果合成，成熟時分裂为二。花期：春季。

花地： 陈少卿 *7155*。

分佈： 原產地或为澳洲北部。

为砂地上一种野草，廣州極不常見。

7. 蘿蔔屬　Raphanus Linn.

一或二年生草本，禿淨或被散毛，分枝多，通常有肉質直根。葉通常羽狀淺裂或深裂，頂端裂片較大。花白色、淡紅色或紫色，具柔柄，为一分枝的總狀花序；蕚片直立，側生的基部多少成囊狀；雄蕊分离，無附屬体；花柱纖細，稍分裂。果为一長柱狀、海綿質、不開裂的長角，种子間常收縮成節，具長喙；种子球形或近球形；子葉摺合。

約10种，產歐洲和亞洲东部；廣州栽培的1变种。

1. 萊菔（唐本草）別名：蘿蔔（廣韻）；蘿白（廣州）

Raphanus sativus L. var. longipinnatus Bailey

一或二年生、粗壯、直立草本；根厚而肉質，大小、形狀和顏色各式。基葉長而狹，有時長達45厘米，有裂片8—12对，禿淨或有硬毛。花白色或青紫色，有深紫色的脈，長約1.5厘米。果長柱狀，有長喙，長可達6厘米，有种子1—6顆。花期：春末。

栽培：陈焕鏞 *8160*；趙善欢 *10216*、*10217*。

分佈：原產亞洲溫帶地，現各地多有栽培。

廣州極常見栽培作物之一，肉質根可生食或为蔬食，又可醃漬、晒乾以便久藏。

（四四）堇菜科　Violaceae

草本或灌木。葉互生或根生，很少对生的，單葉，全緣或有時分裂，有托葉。花左右对称或輻射对称，兩性，很少雜性或單性的，單生或为總狀花序或为叢生花序，花柄通常有小苞片2枚；蕚片5枚，覆瓦狀排列；花瓣5枚，下位，最下一枚較大，基部常为距狀；雄蕊5枚，下位或近下位，花葯分离或合生而环繞着雌蕊，葯隔延伸於葯室外；子房上位，1室，通常有3个側膜胎座，每一胎座上有胚珠數顆。果为一蒴果，3瓣裂，或为一不開裂的漿果。

約15屬，400种，廣佈於溫帶地及熱帶地；廣州有1屬，3种。

1. 堇菜屬　Viola Linn.

草本，常有匍枝。葉互生或根生；托葉通常葉狀而宿存。花腋生，單生，具柄，左右对称，有些种類除了美麗的有瓣花外，於夏季还產生無瓣花，且有多數种子；蕚片5枚，宿存，於着生处下延；花瓣5枚，最下一枚最大，基部囊狀或距狀；雄蕊5枚，下位，花葯內向环繞着雌蕊，葯隔扁平，延伸於葯室外而成一膜質的附屬体，最下兩枚的基部常有距；子房上位，1室，花柱棒狀或頂端鈎狀。蒴果彈裂为3果瓣，有种子多顆。

約300种，廣佈於南北半球的溫帶地；廣州產3种。

1. 植物無莖；葉及花柄全基生。
    2. 葉及花柄多少被毛……………………………………1. 毛堇菜 *V. confusa*
    2. 葉及花柄禿淨……………………………………2. 長蕚堇菜 *V. inconspicua*
1. 植物有莖，莖纖弱；花由莖葉腋內抽出……………………………………3. 堇菜 *V. alata*

1. 毛堇菜（新拟）

Viola confusa Champ.

無莖或近無莖、簇生、稍被毛草本，無匍枝。葉近圓形、卵形至矩圓形，先端鈍，基部心形，边緣有鈍齒；托葉小，与葉柄合生。花柄略長於葉，柔弱，中部以下有小苞片2枚；蕚片披針形，長約4毫米，略短尖，基部下等的下延，最長的長約2毫米；花瓣青紫色，長約11毫米，距鈍，長約与蕚等；最下的花

葯有附屬体；子房卵形，柱头截头形，無喙，略擴大。蒴果圓柱狀三角形。花期：3月。

越秀山：陈焕镛 *5430*。

分佈：我國南部。

为一野生雜草，常散生於草地上，春月始見。

2. 長萼堇菜（張肇騫，前静生生物調查所叢刊，新一卷，262頁） 別名：犂头草（廣东）（圖45）

Viola inconspicua Bl.

無莖、秃淨、簇生草本；根莖垂直，粗厚，長可達7厘米，厚2—3毫米，單生或成束。葉全部基生，三角形或近戟形，長2—4厘米，寬1—3厘米，先端微鈍或短尖至長漸尖，基部闊心形，边緣有小鋸齒；托葉与葉柄合生，其分离部狹披針形，全緣或有疏齒。花柄略長於葉，近中部或中部以下有綫形的小苞片；萼片矩圓形或披針形，連延長部長4—5毫米，延長部長1—2毫米，3脈，短尖；花瓣長10—12毫米，青紫色，距長3—4毫米。蒴果長6—8毫米。花期：12月。

石牌：蔣　英 *14*；陈少卿 *6739*；陈焕镛 *8826*、*9360*。

分佈：我國西南部。

廣州近郊草地上常見的野生植物，春月始見。

圖45　長萼堇菜 Viola inconspicua Bl.

1. 植株； 2. 花； 3. 花瓣； 4. 雄蕊，示腹面、側面、背面； 5. 下面二枚有距的雄蕊； 6. 子房的正面和側面观； 7. 果。

3. 堇菜（尔雅） 別名：堇堇菜（救荒本草、植物名实圖考）

Viola alata Burgsd.

V. verecunda A. Gray

多年生、秃淨草本；根莖柔弱；莖通常長，纖弱，長可達30厘米，常伏地。基葉於開花時常凋謝；莖葉疏离，心狀卵形至腎形，長2—3厘米，寬1.5—3厘米，先端鈍短尖，基部心形，裂口通常濶，深或淺，边緣有鈍齒，葉柄与葉片等長或过之；托葉矩圓狀披針形，有疏齒或近全緣。花紫色或淡紫色，直徑約12毫米，生於莖葉的腋內；花柄長約为葉的2倍，中部有綫形的小苞片2枚；萼片矩圓狀披針形，長約4毫米，短尖，基部下延；花瓣倒卵狀矩圓形，長6—8毫米；柱头有明顯的边。蒴果長6—8毫米。花期：4月。

白雲山：戴蕃瑨 *355*。

分佈：我國西南部及越南。

不常見的野生植物，廣州只見於白雲山。其与前兩种不同之处为莖纖弱，花由莖葉的腋內抽出。

（四五）　远志科　Polygalaceae

一年生或多年生草本，或为直立或藤狀灌木，很少为小乔木的。葉为單葉，互生，全緣。花兩性，左右对称，有苞片3枚；萼片5枚，不相等，其最內2枚大，常为花瓣狀；花瓣5枚或3枚，分离，不相等，

其最下一枚常为舟狀或龍骨狀,頂常冠以裂冠狀的附屬体;雄蕊4—8枚,下位,花絲合生成一鞘,很少分离的,花药1—2室,頂孔開裂,很少2瓣裂或分裂至基部的;子房上位,1—3室,每室有胚珠一至多顆。果通常为一个2室、2种子的蒴果,開裂或不開裂。

11屬,約700餘种,分佈極廣;廣州產2屬,4种。

1. 花極小,为稠密、頂生的穗狀花序;萼片幾相等;花药4—5枚……………………………1. 莎蘿莽屬 *Salomonia*

1. 花較大,为總狀花序;萼片在內面的較在外的为大,花瓣狀;花药8枚…………………………2. 远志屬 *Polygala*

1. 莎蘿莽屬 Salomonia Lour.

直立、多枝、纖弱、一年生草本。花極小,為稠密、頂生的穗狀花序;萼片近相等,其最外兩枚略大;花瓣3枚,基部与雄蕊管合生,其最下的为龍骨狀,拱形,非冠毛狀;雄蕊4—5枚,花絲基部連合成一鞘;子房2室。蒴果側向压扁,室裂,边緣有齒。

約6种,產熱帶亞洲;廣州產2种。

1. 葉矩圓形;蒴果的齒綫形……………………………………………………………………1. 睫毛莎蘿莽 *S. ciliata*

1. 葉心形或圓形;蒴果的齒三角形………………………………………………………………2. 莎蘿莽 *S. cantoniensis*

1. 睫毛莎蘿莽(新拟)

Salomonia ciliata (L.) DC.

S. oblongifolia DC.

一年生、直立、纖弱草本,分枝或不分枝,高8—30厘米,近禿净。葉無柄,橢圓形至卵狀矩圓形,長6—12毫米,先端尖或漸尖,基部渾圓,边全緣或有疎長毛。穗狀花序纖弱,頂生,長2—8厘米;小苞片綫形,開花時宿存;花冠紅紫色,長不及2毫米。蒴果压扁,寬約2毫米,寬甚於長,果瓣边緣有一列鋸齒狀、淡綠或淡紅色的齒;种子黑色,光亮。花期:秋季。

石牌:陈少卿 *6624*。

分佈:印度至我國,南經馬來亞至澳洲。

廣州近郊不常見的小草,秋月始見。

2. 莎蘿莽(种子植物名称)

Salomonia cantoniensis Lour.

直立、分枝、禿净草本,高7—15厘米;莖有翅。葉較大,具短柄,心狀卵形或圓形,最大的直徑約1.4厘米,但大多數不及此數。穗狀花序極多,頂生,上部稠密,下部較疎;花極小,淡紅色,無柄,長約2毫米;苞片極小,早落;萼片綫形;花瓣下部連合,其側生的一对較短。蒴果極小,寬甚於長,長約2毫米,边緣有一列弯曲、三角形的齒;种子黑色,光亮。花期:秋季。

石牌:陈少卿 *6308*、*6581*。

分佈:印度至我國。

廣州近郊不常見的小草,秋月始見。

2. 远志屬 Polygala Linn.

直立、柔弱草本,分枝或不分枝,很少亞灌木的。葉互生,很少輪生的,單葉,全緣,無托葉。花为頂生或腋生、短或延長的穗狀花序或總狀花序;萼片通常宿存,不相等,其最內兩枚大而为花瓣狀;花瓣3枚,下部与雄蕊鞘合生,其最下的一枚龍骨狀而常有細裂、雞冠狀的附屬体;雄蕊8枚,花絲在中部以下連合成一鞘向一边開裂;子房2室,胚珠單生。蒴果2室,室裂,有种子2顆。

約400餘种,分佈於全世界;廣州產2种。

1. 花長約5毫米；蒴果边緣具睫毛……1. 金不換 *P. chinensis*
1. 花較小，長約2毫米；蒴果边緣無毛……2. 小花远志 *P. telephioides*

1. 金不換（廣州）（圖46）

Polygala chinensis Linn.

P. glomerata Lour.

一年生、直立草本，高6—20厘米，微有毛，單幹或多少分枝。葉互生，具短柄，綫狀矩圓形至矩圓狀披針形，有時卵圓形甚至倒心形，長1—6厘米，先端短尖至鈍而銳尖，基部短尖。總狀花序腋生，單生，有花數朵，短於葉；花平生或倒生，長約5毫米，其最外3枚萼片矩圓狀卵形，長約1.5毫米，最內2枚与花冠同長，鈎鐮狀。果扁圓形，先端有缺刻，有睫毛，長与寬約4毫米；种子被絹毛。花期：秋季。

石碑：陈少卿 *6297*、*6545*、*6594*；**龍眼洞**：郭素白 *204*。

分佈：印度至我國，經馬來亞而至澳洲。

廣州近郊山野間常見的矮小草本，葉变異甚大，由濶卵形至矩圓形，有時即在同一植株上亦可見之。

2. 小花远志（新拟）

Polygala telephioides Willd.

一年生、矮小草本，高5—15厘米；莖直立或伏地，被柔毛。葉小，近無柄，卵形、倒卵形至矩圓形，長1.2—1.8厘米，先端鈍或短尖，基部鈍，边略背卷，秃淨，側脈全不顯。花極小，長約2.5毫米，叢生於一極短、腋上生的花序柄上；花序短於葉；小苞片早落；外面萼片極小，短尖，內面萼片長約3毫米。蒴果秃淨，長与寬約2毫米，边無睫毛，頂有缺刻；种子極小，被絹毛。花期：夏月。

石牌：陈少卿 *6295*。

分佈：印度至我國和菲律賓。

比前种少見，喜生於曠地上。



圖46 金不換 Polygala chinensis Linn.

（四六） 景天科 Crassulaceae

多年生、肉質草本。葉互生、对生或輪生，通常無柄，單葉或羽狀複葉，無托葉。花兩性或單性，为聚繖花序、穗狀花序或總狀花序；萼4—5裂；花瓣与萼片同數，分离或合生；雄蕊与花瓣同數或2倍之，下位或着生於花瓣上；心皮通常与花瓣同數，每一个的基部有一腺体或一鱗片，分离或於基部連合；子房1室，有胚珠多數着生於心皮的腹縫上。果为一蓇葖，腹縫開裂，有种子數至多顆，很少單种子的。

約25屬，900种，廣佈於太平洋羣島和南美洲；廣州常見栽培的有2屬，4种。

1. 花瓣基部合生……1. 伽藍菜屬 *Kalanchoe*
1. 花瓣分离……2. 景天屬 *Sedum*

1. 伽藍菜屬 Kalanchoe Adanson

直立、肉質、分枝、多年生草本，有時莖部稍木質。葉对生，或在上部的互生，全緣或有時羽狀深裂或为羽狀複葉。花黃色，大紅色至紫色，为圓錐花序式的聚繖花序；萼 4 裂；花冠高脚碟狀或甕狀，長於花萼，肢擴展，4 裂，宿存；雄蕊 8 枚，2 列，着生於冠管上；下位鱗片綫形或長方形；心皮 4 枚，与花冠的基部合生，向上漸狹而成一長柱，有胚珠多顆。蓇葖 4 枚，矩圓形。

約 125 种，主產熱帶非洲；廣州最常栽培的有 3 种。

1. 萼分裂幾達基部；葉羽狀深裂……………………………………1. 伽藍菜 *K. laciniata*
1. 萼腫脹，萼片合生成一圓筒；葉为單葉或羽狀複葉，但非羽狀深裂。
   2. 葉有柄，对生，扁平……………………………………2. 落地生根 *K. pinnata*
   2. 葉無柄，对生或輪生，近圓柱形……………………………………3. 洋吊鐘 *K. verticillata*

1. 伽藍菜（廣州常見經济植物） 別名：假川連（廣州）（圖47）

Kalanchoe laciniata (L.) Pers.

直立、粗壯草本，高可達 1 米，秃淨。葉对生，肉質，羽狀深裂，長 8—15 厘米，裂片披針形，疏离，少數，全緣，齒牙狀或淺裂。花序頂生，具柄；花黃色，很少淡紅橙色的，長約 1.5 厘米；萼片綠色，披針形，漸尖；花冠管長突出於花萼外，基部腫脹，肢擴展，直徑約 2 厘米，裂片短尖。花期：3月。

栽培：刘卓斌 *272*；陈少卿 *8260*。

分佈：熱帶非洲經印度至我國，南至馬來亚。为盆栽花卉，廣州極常栽培。



圖 47 伽藍菜 Kalanchoe laciniata (L.) Pers.
1. 花枝；2. 葉；3. 花萼；4. 花瓣展開；5. 雄蕊；6. 花除去花萼和花瓣，示心皮和下位鱗片。

2. 落地生根*（嶺南采藥錄）

Kalanchoe pinnata Pers.

Bryophyllum pinnatum Kurz

B. calycinum Salisb.

直立、肉質草本，高 0.4—1.4 米；莖圓柱狀，中空，多少分枝。葉对生，厚而多肉，單葉或羽狀複葉；小葉 3—5 枚，具短柄，卵形、矩圓形至橢圓形，長 5—10厘米，边緣鈍齒狀。花为圓錐花序，倒垂；萼圓柱狀而腫脹，紙質，淡褐色或淡紫色，長2.5—4 厘米；花冠長約 5 厘米，基部腫脹，然後收縮，其突出部分淡紅色或淡紫色，裂片漸尖。花期：1 月。

栽培：陈少卿 *8184*。

分佈：原產地或为非洲。

为一栽培植物，間有逸为野生的。葉摘下後，置於濕潤的地面上，新植株即可由葉緣的缺口处生出，故有落地生根之称。据"嶺南采藥錄"載："取葉搗爛，敷毒瘡，能拔毒。"

3. 洋吊鐘*（廣州） 別名：玉吊鐘（廣州）

Kalanchoe verticillata Elliot

Bryophyllum tubiflorum Harvey

禿淨、多年生、肉質草本，高達1米；莖單出，直立。葉对生或輪生，長綫形，近圓柱狀，具紫褐色斑點，長約2.5—15厘米，先端常萌生小植株。聚繖花序頂生；花赤橙色至深紅色，長約2.5厘米，倒垂。花期：冬春間。

栽培：陈少卿 *8574*。

分佈：原產於非洲东部馬達加斯加羣島。

为一美麗的盆栽观賞植物，葉淡綠色而具紫褐色斑點，水平排列於莖上，甚为美观，冬春間開花，花色与形狀亦甚悅目。本植物繁殖甚易，通常每一葉的先端能萌生4个小芽，小芽在离母体之前即能生根，墮地後即能独立生長，故在一母株的周圍，往往能生出夥多的小植株。

2. 景天屬 Sedum Linn.

草本或亞灌木，通常禿淨。葉大多數互生。聚繖花序頂生，通常有2回分枝；蕚通常4—5裂；花瓣通常分离，4—5裂，有時基部連合；雄蕊通常为花瓣數之2倍，2輪排列，或与花瓣同數而排成1輪；雌蕊4—5枚，通常分离，有時基部稍連合；胚珠多數。

約350种，分佈於北温帶及熱帶山區；廣州栽培的1种。

1. 佛甲草（圖經本草） 別名：佛指甲（王安采藥方）；鉄指甲（本草綱目拾遺）；禾雀脷（通称）（圖48）

Sedum lineare Thunb.

傾臥、肉質、多年生草本；莖纖細，長10—15厘米，着地部分節節生根。葉3—4片輪生，近無柄，綫形至倒披針形，長2—2.5厘米，先端近短尖，基部有短距。聚繖花序頂生，疎散；花黃色，細小；蕚無距或有時具假距，綫狀披針形，長1.5—7毫米，鈍头，通常不相等；花瓣5枚，矩圓形，長4—6毫米，先端短尖，基部漸狹；雄蕊10枚；花葯矩圓形，鈍；雌蕊5枚，成熟時分离，長4—5毫米，花柱短。花期：春末夏初。

栽培：黄 成 *39*。

分佈：我國东南部至日本。

本种可栽植於庭園的石山上或栽於盆中供观賞；葉供藥用，搗敷治諸瘡毒、火丹、头面腫脹、毒虫螫伤和湯火伤；取葉搗汁，內服能退熱、止渴、止赤白痢；作含漱藥，能消咽喉口舌腫；滴眼能消腫和角膜生斑翳。



圖48 佛甲草 Sedum lineare Thunb.
1. 植株×⅔； 2. 花（放大）；
3. 一花瓣和一雄蕊（放大）。

（四七） 虎耳草科 Saxifragaceae

草本，稍肉質或非肉質。葉通常互生，無托葉。花兩性，輻射对称，很少單生的；萼片5枚，覆瓦狀或鑷合狀排列；花瓣与萼片互生或缺，常有柄，周位或很少上位的；雄蕊5—10枚，与花瓣同着生，花絲分離，葯縱裂；子房1—3室，与管狀花托分離或合生，花柱分離；胚珠極多數，生於倒垂的中軸胎座上。果为一蒴果，有种子極多數。

約十餘屬，大部產寒帶和温帶地；廣州產2屬，2种。

1. 花有花瓣；葉通常根生而成束，或生於莖上的互生……………………………………1. 虎耳草屬 *Saxifraga*
1. 花無花瓣；葉互生於莖上……………………………………………………………2. 扯根菜屬 *Penthorum*

1. 虎耳草屬 Saxifraga Linn.

一年生或多年生草本。葉通常根生而成束，其生於莖上的則为互生。花序各式，为總狀花序、圓錐花序、聚繖花序，或花有時單生；花兩性，顏色种种；萼5裂，基部与子房离生或黏貼；花瓣通常5枚，全緣；雄蕊10枚；子房通常2室，成果時为具二喙的蒴果，或有時2心皮分離，有种子多顆。

約400种，大部產温帶和近北極帶地，喜生於高山上；廣州栽培的1种。

1. 虎耳草（本草綱目）別名：金線吊芙蓉（生草藥性备要）

Saxifraga stolonifera Merrb.

S. sarmentosa Linn. f.

多年生草本，有匍匐枝，被疏毛。葉心狀圓形，有極長的柄，边緣波浪形而具鈍齒，上面脈有白紋，背面帶赤色。花莖長15—45厘米；花多數，白色，为圓錐花序；花瓣5枚，其中2枚長約1.2厘米，其他3枚短3—4倍，常有紫斑或黃斑。花期：春夏間。

栽培：陈少卿 *8256*。

分佈：我國和日本。

本植物喜生於山間石上，匍匐枝長而下垂，具紅綠相映的葉，故有"金線吊芙蓉"之称。廣州附近未見野生的，惟藝花者喜植於假石山上或植於精緻穿孔的花盤中，高懸於窗前或簷前，以供观賞。又莖葉入藥，據"嶺南采藥錄"云："取葉搗汁滴入耳內，可治耳瘡，或耳內暴熱紅腫、流膿疼痛。"

2. 扯根菜屬 Penthorum Linn.

直立、多年生草本。葉互生，單葉，膜質，有鋸齒。花为頂生、偏側、分枝的聚繖花序，頂端旋卷；萼5裂；花瓣5枚或缺；雄蕊10枚，下位，花葯長方形；子房有心皮5枚，中部以下合生，頂端忽然收狹而成一短花柱，柱头头狀；胚珠多數，聚生於中軸胎座上。蒴果压扁，5裂，有5喙，於心皮的分離部開裂，有种子極多數。

2种，1產於美洲东北部，1產於我國。

本屬植物有置於景天科內的，亦有置於虎耳草科內的，但以其非肉質的性狀和無花瓣而論，似置於後者較为適当。

1. 扯根菜（救荒本草）

Penthorum chinense Pursh

P. sedoides L. var. *chinense* Maxim.

多年生草本，高30—60厘米；莖單生，褐紅色或黃色，秃淨。葉披針形，長3.5—8厘米，寬4—12毫米，先端漸尖，基部漸狹而成一短柄，边緣有細鋸齒，兩面均秃淨。花黃綠色，为頂生、偏側、圓錐花

序式的聚繖花序，花柄極短；萼闊鐘形，長約1.5毫米，裂片三角形，深幾達萼之基部，先端略鈍；花瓣缺；雄蕊略突出。蒴果压扁，5角形，有5喙，開裂時由喙之基部盖裂；种子極小，紅色。花期：秋月。

花地：陈少卿 *6856*；**南石头**：李 耀 *10006*；**河南**：陈焕鏞 *11974*。

分佈：我國、朝鮮和日本。

本植物喜生於水边的堤岸上，珠江边時可見之；苗葉可救飢，又湖南土医有用作散血之藥。

（四八） 茅膏菜科 Droseraceae

草本。葉根生或互生，常有腺毛藉以捕捉昆虫。花兩性，輻射対称，通常为旋卷狀的聚繖花序；萼片4—5枚，很少8枚的，基部多少合生，覆瓦狀排列，宿存；花瓣及雄蕊与萼片同數，下位或很少周位；雄蕊分离或很少基部合生，花葯2室；子房上位，1室，有側膜或近基生胎座，胚珠多數，花柱2—5枚。果为一蒴果，室裂为5—2果瓣。

5屬，110种，廣佈於全球温帶地及熱帶地（太平洋羣島除外）；廣州產1屬，2种。

1. 茅膏菜屬 Drosera Linn.

特徵与科同。

約100种，除太平洋羣島外，全世界均有分佈，尤於澳洲最多；廣州產2种。

本屬亦为著名食虫植物之一，其葉片上密生腺毛，此毛頗敏感，並能分泌一种黏液，倘昆虫誤以为蜜腺而觸之，則黏着不能逃走，其周圍的腺毛因受刺激即下弯將之緊压，然後再由腺头分泌一种酵素將其消化以供营养。俟消化完畢後，腺毛復張開而再分泌黏液，所以在此等植物的葉上常可看見昆虫的軀殼。此等植物其自身本有葉綠体可以自营生活，此种額外物質的獲得，大部用以供給產生种子之需。

1. 葉根生，倒卵狀湯匙形；花莖無葉……………………………………1. 錦地罗 *D. burmanni*
1. 葉半月形，互生於莖上……………………………………………2. 茅膏菜 *D. peltata*

1. 錦地罗（嶺南釆藥錄）别名：一朶芙蓉花（嶺南釆藥錄）；落地金錢（廣州）；夜落金錢（廣語）

Drosera burmanni Vahl

草本。葉根生，旋叠狀如銅錢，倒卵狀湯匙形，長6—10毫米，基部漸狹而成一柄，有紅色、睫毛狀腺毛；托葉膜質。花莖單生成2—3个由葉叢中抽出，柔弱，長6—15厘米，近禿淨；花为總狀花序，具柄，花柄於結果時直立；萼長約3毫米，分裂幾達基部，裂片長方形，先端短尖；花瓣長於萼片；花柱5枚，不分裂。花期：5月。

白雲山：蔣 英 *388*；**石牌**：陈少卿 *6526*；陈 文 *7471*。

分佈：廣佈於熱帶和亞熱帶非洲及亞洲至澳洲。

廣州近郊低濕草地上間或見之，其葉鋪地如銅錢，故俗有落地金錢之名。据"嶺南採藥錄"載："味微苦，性平，無毒，一說淡澀寒，紅治紅痢，白治白痢，以之和猪肉煎湯飲之，或作茶飲，治小兒疳積，山嵐瘴毒，解諸毒，俱生研酒服。"廣州熟藥鋪有售。

2. 茅膏菜（本草拾遺）别名：石龍牙草（植物名实圖考）

Drosera peltata Sm.

莖直立，高7—30厘米，具葉，纖弱，單生或上部分枝。葉互生，具長柄，半月形，長不过3毫米，边緣有具腺睫毛。花为近頂生的總狀花序；花柄纖弱，長5—12毫米；萼長2—3毫米，禿淨，裂片卵形，有小缺或睫毛狀；花瓣白色，長於萼片；花柱3，睫毛狀。花期：4月。

白雲山：戴蕃瑨 *354*；陈少卿 *7286*；何漢楫 *60205*。

分佈：印度、馬來羣島至我國，南至澳洲。

本种为著名食虫植物之一，其葉面纖毛的尖端，知覚敏銳，倘小昆虫偶來葉面，則此纖毛忽起运動，將虫捕獲，更將分泌液使之酸化，並吸取所需之营养料以供生活。

（四九） 溝繁縷科 Elatinaceae

矮小、半水生或陸生草本或亞灌木。葉对生或輪生，單葉，全緣或有鋸齒，有托葉。花小，腋生，單生或为聚繖花序；蕚片与花瓣 2—5 枚，分离，在花芽時覆瓦狀排列；雄蕊与蕚片同數或 2 倍之，下位，分离；子房上位，2—5 室，花柱 2—5 枚，柱头头狀；胚珠多數，生於中軸胎座上。果为一蒴果，膜裂；果瓣与中軸及膈膜分离；种子直或弯曲，种皮常有皺紋。

2 屬，約 30 种，分佈於全球的温帶地或熱帶地；廣州產 2 屬，3 种。

1. 蕚片短尖；花通常 5 數；陸生或沼生草本 ……………………………1. 田繁縷屬 *Bergia*
2. 蕚片鈍头；花 2—4 數；水生、纖弱草本……………………………2. 溝繁縷屬 *Elatine*

1. 田繁縷屬 Bergia Linn.

直立或披散、分枝、一年生草本或亞灌木，禿淨或被毛。葉对生，全緣或有鋸齒。花單生或多少为腋生花束，極小，通常 5 數；蕚片革質，短尖，边緣多少膜質；子房卵形或球形。蒴果近骨質，5 瓣裂；膈膜常附着於宿存的中軸上。



圖 49 大葉田繁縷 Bergia verticillata Willd.
1. 植株基部； 2. 植株上部。

約 25 种，分佈於全球的温帶地；廣州產 2 种。

1. 莖薄被毛；葉小，長 1—2 厘米；雄蕊 5 枚……………………………1. 田繁縷 *B. ammannioides*
1. 莖禿淨；葉較大，長 2.5—4 厘米；雄蕊 10 枚 ……………………………2. 大葉田繁縷 *B. verticillata*

1. 田繁縷（种子植物名称）

Bergia ammannioides Roxb.

一年生、多分枝草本，高 7 — 30 厘米；莖直立或下部枝条平臥，被粗毛；莖毛常有腺头。葉由卵狀橢圓形至披針形或倒披針形，長 1—2.5 厘米，先端短尖，基部漸狹成一短柄，边緣有利鋸齒；托葉披針形，有鋸齒。花極小，無柄或具短柄，为稠密腋生的花束，通常 5 數，但有時 4 或 3 數；蕚狹披針形，長約 1 毫米，有小齒；花瓣狹，約与蕚片等長；雄蕊与蕚片同數（通常 5 枚）。蒴果 3—6 室；果瓣舟狀，由中軸分裂，中軸無膈膜的遺跡；种子極小，卵形。花期：9月。

分佈：廣佈於亚洲、澳洲及非洲。

不常見的野生植物，喜生於荒蕪的耕地上。据前人（Dunn & Tutcher）記載：廣州有分佈。

2. 大葉田繁縷（新拟）（圖 49）

Bergia verticillata Willd.

一年生、禿淨、稍为肉質的濕生草本,高 15—30 厘米;莖下部伏地,生根。葉橢圓狀披針形,長 2.5—4 厘米,先端短尖,基部漸狹而成一短柄,边緣有不明顯的小鋸齒;托葉狹三角形,膜質,有齒缺。花近無柄或具短柄,極小,聚生於葉腋內;萼片 5 枚,狹披針形,長不及 1 毫米;花瓣 5 枚,約与萼等長;雄蕊 10 枚。蒴果圓卵形,直徑約 1.8 毫米,5—6 瓣裂;果瓣薄,膈膜附着於中軸上;种子極小,矩圓形,有稜及有橫紋。花期:秋季。

石榴崗:陈少卿 *7466*。

分佈:廣佈於各熱帶地。

不常見的野草,喜生於濕地上。本种新發現於我國。

2. 溝繁縷屬 Elatine Linn.

水生草本;莖纖細,匍匐狀,節上生根。葉小,对生或輪生。花極小,腋生,通常每節僅有一朵;萼片 2—4 枚,膜質,鈍头;雄蕊 2—4 枚;子房球形。蒴果膜質,膈膜於開花後消失或黏着於中軸上;种子多數,圓柱形,直或弯曲,有稜或有窩點。

約 15 种,分佈於熱帶和亞熱帶地;廣州產 1 种。

1. 美洲溝繁縷(新拟)

Elatine americana Arn.

匍匐於污泥上;莖多分枝,節上生根。葉对生,膜質,卵狀披針形,長 3—8 毫米,先端鈍,基部漸狹,边全緣;托葉膜質。花無柄,直徑約 2 毫米;萼片 3 枚;花瓣 3 枚,長於萼片 2 倍。蒴果球形,直徑約 1.2 毫米;种子稍弯,每室約有 12 顆。花期:夏季。

康樂:陈少卿 *8309*。

分佈:印度至澳洲和北美。

本种常見於廣州近郊水田中,在我國來說,尙屬首次發現。

(五十) 石竹科 Caryophyllaceae

草本,很少亞灌木的;莖常於節上加厚。葉对生,全緣或具小鋸齒,常於基部連合。花輻射对称,通常兩性;萼片 4—5 枚,宿存,分离或合生;花瓣 4—5 枚,很少缺的;雄蕊 8—10 枚,很少少於此數的;花盤小而为环形,或延長而成一雌蕊柄,或分裂成腺体;子房上位,一室,很少不完全 2—5 室的,有特立中央或基生胎座,花柱 2—5,分离或合生成一單花柱;胚珠一至多顆。果为一蒴果,很少为漿果的。

約 80 屬,1300 种,分佈於全世界,尤以溫帶及寒帶为多;廣州有 4 屬,6 种。

1. 萼片分离。
  2. 花柱分离;葉無托葉……………………1. 繁縷屬 *Stellaria*
  2. 花柱联合成一柱;葉有薄膜質的托葉。
    3. 花柱短;葉矩圓形或匙形……………………2. 多莢草屬 *Polycarpon*
    3. 花柱伸長;葉綫狀錐尖……………………3. 白鼓釘屬 *Polycarpaea*
1. 萼合生成一管……………………4. 石竹屬 *Dianthus*

1. 繁縷屬 Stellaria Linn.

草本。葉各式。花白色,为二歧的聚繖花序,極少有單生於枝頂的;萼片 5 枚,很少 4 枚的;花瓣与萼片同數,通常 2 裂或缺;雄蕊 10 枚,很少少於此數的,下位或周位;花盤环狀或分裂为腺体;子房 1 室,很少 3 室,花柱 3 枚,很少 2—5 枚的;胚珠多數。蒴果有种子多顆,開裂達中部以下而成 2 倍於

花柱數的果瓣；种子压扁，平滑或有小點。

約100种，產寒帶及温帶地；廣州產2种。

1. 葉具柄，卵形或心形，葉柄有毛；萼片被毛或有腺体突起……………………………………1. 繁縷 *S. media*

1. 葉無柄，矩圓形或披針形；萼禿淨……………………………………………………………1. 天蓬草 *S. uliginosa*

1. **繁縷**（名医別錄） 別名：鵝腸菜（本草綱目）

Stellaria media Linn.

一年生草本；莖細長，蔓延於地上，長15—60厘米，有毛一列。葉長12—20毫米，上部的無柄，橢圓形或披針形，下部的具長柄，卵形或心形。花腋生及为頂生的聚繖花序，直徑6—8毫米；花柄纖弱，禿淨或有腺毛；萼鈍或近短尖，被毛或有腺体；花瓣短於萼或缺，2裂；花柱3枚。蒴果卵形，長於宿萼。花期：春季。

石牌： 陈少卿 *6932*；陈念劬 *40363*。

分佈： 廣佈於温帶地。

喜生於耕地上，冬末春初抽苗，二三月開花，嫩苗供蔬食及藥用，治積年惡瘡不愈，破血下乳汁，產婦宜食之。

2. **天蓬草**（植物名实圖考） 別名：雀舌草（救荒野譜）

Stellaria uliginosa Murr.

一年生、多枝、禿淨草本；莖纖弱，四角形，長15—50厘米，直立或披散。葉無柄，小，卵形至矩圓形或披針形，長8—14毫米。聚繖花序頂生及腋生，纖弱；花序柄長或短；花柄纖弱，最後下彎；苞片膜質；花直徑約5毫米，有時單生；萼片披針形，長約3毫米，短尖；花瓣極小或缺；花柱3枚。蒴果卵形或球形，与萼等長或略短，6瓣裂；种子小，有小瘤体。花期：春季。

石牌： 陈少卿 *7215*。

分佈： 廣佈於北温帶。

常生於耕地上，比前种少見。

2. 多莢草屬 Polycarpon Loefl.

披散或二岐分枝草本，禿淨或被茸毛。葉扁平，卵形或長橢圓形，对生或有時近輪生；托葉薄膜質。花細小，多數，排成頂生的聚繖花序；苞片薄膜質；萼片5枚，有中脈，边緣薄膜質；花瓣5枚，細小，透明，全緣或有齒缺；雄蕊3—5枚；子房一室，花柱短而3裂；胚珠多數。蒴果3瓣裂；种子卵圓形。

約6种，分佈於温帶及熱帶地；廣州產1种。

1. **多莢草**（譯名）

Polycarpon indicum (Retz.) Merr.

P. loeflingiae Edgew. et Hook. f.

直立或披散草本，禿淨或略被茸毛；分枝長10—25厘米。葉綫狀矩圓形或匙形，長6—18毫米，先端短尖或鈍，基部楔尖。聚繖花序頂生或生於分枝上，簇生或圓錐花序式排列；花直徑約3毫米；萼片近相等，先端鈍，有中脈；花瓣綫形，全緣或有刻痕。种子近圓柱形；胚近伸直。花期：春夏。

康樂： 陈少卿 *8174*。

分佈： 亚洲和非洲熱帶地。

为生長於田野間及荒地上的一种野草。

3. 白鼓釘属 Polycarpaea Lam.

一年生或多年生、直立或披散草本。葉狭綫形或很少卵形的，对生或近輪生；托葉薄膜質。花多數，为疏散而圓錐花序式的或稠密而头狀的聚繖花序；蕚片5枚，全部薄膜質或中央草質而边緣薄膜質；花瓣5枚，全緣或有齒缺；雄蕊5枚，下位或近周位，分离或与花瓣联合成一环或一管；子房一室，花柱伸長而有3槽紋或3齒缺或於先端3短裂。蒴果3瓣裂；种子倒卵圓形或扁平。

約24种，大部產舊大陸的熱帶和亞熱帶地，1种產熱帶非洲；廣州產1种。

1. **白鼓釘**（亨利氏植物漢名彙） 別名：白头翁（海康）；滿天星草（海南）

Polycarpaea corymbosa Lam.

一年生或多年生草本，被小茸毛或很少全禿淨的，高15—35厘米；分枝二歧，多數，纖細而堅硬。葉狭綫形至錐尖，很少綫狀披針形的，扁平或边緣背卷，較長的長12—25毫米，上部的較細小及疏离；托葉長披針形，先端長尖，長約为葉之半或过之。花多數，为密集、頂生、繖房花序式的聚繖花序，有時密生於單莖的頂部，有時聚繖花序多數而为圓錐花序式排列；苞片薄膜質；蕚片披針形，白色，薄膜質，長約2.5毫米，先端長尖；花瓣分离，闊卵形，先端鈍；雄蕊短；花柱短。蒴果卵圓形或長橢圓形，比蕚片遙短。花期：春季至秋季。

石榴崗：徐祥浩（無号）。

分佈：廣佈於亞洲和非洲熱帶地，在巴西及伊里安島也有出產。

4. 石竹属 Dianthus Linn.

一年生或多年生草本。葉綫形。花頂生，單生或为圓錐花序式的聚繖花序；蕚管狀，5齒裂，每齒有脈7—11条，基部圍以2至多枚覆瓦狀排列的苞片；花瓣5枚，有一長柄，全緣、齒牙狀或睫毛狀；雄蕊10枚；花盤为一長的雌蕊柄；子房一室，花柱2枚。蒴果圓柱形、矩圓形或卵形，4齒裂或4瓣裂；种子圓形或盤狀，覆瓦狀排列於柱形的胎座上。

約200种，分佈於地中海沿岸，有些伸展至北極美洲、西伯利亞、日本及喜馬拉雅，少數產美洲；廣州通常栽培的有2种。

1. 蕚下苞片長約为蕚之半；花瓣內面基部被疏毛……………………1. 石竹 *D. chinensis*
1. 蕚下苞片極寬，長約为蕚之¼；花瓣禿淨……………………2. 大花石竹 *D. caryophyllus*

1. **石竹**（羣芳譜）

Dianthus chinensis Linn.

一年生或二年生、直立草本，高15—90厘米，除頂部外，略分枝或不分枝，禿淨或被柔毛。葉通常於開花時凋謝，莖葉長2.5—7厘米，長於節間，極狭至寬6毫米，先端短尖，边緣通常有睫毛。花紅色而有紫心，無香气，直徑1.2—2.5厘米，每莖數朵至15朵，为散疏的花束；花瓣齒牙狀，近基部有毛；蕚長約1.8厘米，有綫条，裂齒短尖而稍帶紫色；苞片4—6枚，有芒，長約为蕚之半。花期：春夏間。

栽培：陈少卿 *8571*。

分佈：东亞。

我國原野草叢中時可見之，但廣东尚無記錄。本植物有數个变种，var. **heddewigii** Regel，花平坦，直徑5—7厘米或过之，花瓣5枚，但亦有重瓣的，边齒牙狀或撕裂，顏色种种，有的品种边緣白色；var. **laciniatus** Regel，花平坦或花瓣外弯，直徑5—10厘米，單瓣或重瓣，花瓣不規則分裂幾至中部或过之，顏色与前变种同，有些品种紅色而有白心和白边。

2. **大花石竹**（廣州常見經濟植物）

Dianthus caryophyllus Linn.

秃淨、粉綠、簇生草本，高 30—90 厘米；莖分枝，硬或於基部木質，有明顯的節。葉厚，綫形，長 7—15 厘米，3—5 脈。花一莖上 2—5 朵或更多，直徑 2.5 厘米或更寬，美麗，極香，具長柄，淡紅色、紫色或白色；花瓣不規則的齒牙狀，無毛；苞片 4 枚，極闊，突尖，長約为花萼之$\frac{1}{4}$；萼近圓柱形，長約 2.5 厘米或过之，有綫条，裂齒直立而尖。花期：春夏間。

栽培：蔣 英 *13582*。

分佈：歐洲南部至印度。

为庭園間常見的盆栽花卉，变种甚多。

（五一） 粟米草科 Molluginaceae

草本。葉对生、互生或近輪生。花兩性，輻射对称，單生或为聚繖花序式排列，通常小而不顯著；萼片分离或於基部連合，宿存；花瓣小或缺；雄蕊下位或稍为周位，有限或多數；子房通常數室，花柱和柱头与室同數。果乾燥，縱裂或横裂，很少不開裂的，通常为宿萼所包圍。

約 5 屬，大部產熱帶及亞熱帶；廣州產 1 屬，2 种。

1. 粟米草屬 Mollugo Linn.

披散、多枝草本。葉互生、对生或輪生，全緣。花小，腋生，無柄或具柄，为叢生花序、聚繖花序或總狀花序；萼片 5 枚，宿存；雄蕊 3—5 枚；子房上位，3—5 室，每室有胚珠多數。蒴果膜質，3—5 裂。

約 12 种，產熱帶和亞熱帶地；廣州產 2 种。

1. 花为二歧狀的聚繖花序或總狀花序；果近球形，种子有小疣點 ………………………… 1. 粟米草 *M. pentaphylla*
1. 花叢生於葉輪上；果矩圓形，种子平滑 ………………………………………………… 2. 簇花粟米草 *M. oppositifolia*



圖 50 粟米草 Mollugo pentaphylla Linn.

1. 粟米草（植物名实圖考）（圖 50）。

Mollugo pentaphylla Linn.

M. stricta Linn.

披散、分枝、一年生、纖弱草本，秃淨，高 10—30 厘米。基葉倒卵形或矩圓形，莖葉对生或輪生，由披針形至倒卵形，長 1.5—4 厘米，基部漸狹而为不明顯的柄。花極小，为複聚繖花序，分枝有時为總狀花序式排列；萼片淡綠色，橢圓形或近圓形，長 1.5—2 毫米，有白边；雄蕊 3—5 枚，花絲擴大；花柱 3 枚，短，綫形。蒴果与萼片等長，球形，有种子多顆，果皮極薄；种子暗栗色，有小瘤點。花期：夏秋間。

石牌：陈少卿 *6409*。

分佈：廣佈於舊大陸熱帶地。

为一野生植物，喜生於乾旱砂地上，廣州近郊常見。

2. 簇花粟米草（新拟）

Mollugo oppositifolia Linn.

M. spergula Linn.

披散或擴展、一年生草本，多分枝；枝禿凈，長10—40厘米。葉对生或3—6枚輪生，匙形、倒披針狀綫形至矩圓狀倒卵形，長1—3厘米，基部狹長。花綠白色，數朵叢生於葉輪內；花柄極纖細，長3—10毫米；萼片矩圓形，長2.5—3毫米，边膜質；雄蕊5—10枚。蒴果矩圓形，較萼稍長，長3—3.5毫米；种子暗栗色，近腎形，平滑，脊有微稜3—5条。花期：冬月。

康樂：陈少卿 *8109*。

分佈：廣佈於舊大陸熱帶地。

为乾地上一种野草，廣州近郊不常見。据 C. B. Clarke 在"印度植物誌"裏記載：本种的种子有小疣點，但陈少卿 *8109* 和海南島：刘心祈 *27786* 二标本上的則平滑，这或为地理环境使然。

（五二） 馬齒莧科 Portulacaceae

草本或亞灌木，常肉質。葉互生或对生，全緣，有膜質或刺毛狀、托葉狀的附屬体。花輻射对称，兩性，單生或为各式的聚繖花序或總狀花序；萼片2枚，覆瓦狀排列，分离或於基部合生；花瓣4—6，覆瓦狀排列，分离或於基部合生，早落；雄蕊与花瓣同數且与彼等对生或更多，分离；子房上位或半下位，一室，有胚珠一至多顆生於特立中央或基生胎座上。蒴果蓋裂或瓣裂，很少不開裂的；种子圓腎形；胚胎环繞粉狀的胚乳。

約20屬，200种以上，廣佈於全世界，美洲尤盛；廣州有2屬，3种和1变种。

1. 子房半下位；蒴果蓋裂……………………1. 馬齒莧屬 *Portulaca*
1. 子房上位；蒴果2—3瓣裂……………………2. 土人參屬 *Talinum*

1. 馬齒莧屬 Portulaca Linn.

一年生或多年生、匍匐狀或直立、肉質草本。葉对生或互生，或在上部的輪生，全緣，圓柱狀或扁平，節上有鱗片狀或毛狀附屬体，罕有禿裸的。花頂生，常为葉輪所圍繞，單生或簇生；萼片2枚，基部合生，其分离部脫落；花瓣4—6枚；雄蕊5枚或更多；子房一部或全部下位，1室，有胚珠極多數。蒴果脆殼質，蓋裂。

約100种以上，廣佈於全熱帶地；廣州連栽培的2种和1变种。

1. 葉扁平；花黃色；植物体禿凈……………………1. 馬齒莧 P. *oleracea*
1. 葉近圓柱狀；花淡紅色、紅色或黃色；植物体多少被毛。
  2. 植体被細長毛，但不为綿毛……………………2. 松葉牡丹 *P. grandiflora*
  2. 莖節上和花着生处密被白色，綿毛狀束毛……………………3. 毛馬齒莧 *P. pilosa hortualis*

1. 馬齒莧（蜀本草）

Portulaca oleracea Linn. 別名：瓜子菜（嶺南采藥錄）；馬莧（名医別錄）；五行草（圖經本草）；長命菜（本草綱目）（圖51）

一年生、匍匐或披散、肉質、分枝草本，全禿凈，長10—50厘米；莖常为淡紫色。葉肉質，扁平，矩圓狀倒卵形，長1—2.5厘米，先端鈍，基部楔尖。花为無柄、腋生及頂生、少花的头狀花序，此花序單生或为聚繖花序式排列；花芽扁；花瓣5枚，黃色，与萼片等長；雄蕊8—12枚。花期：6月。

荔枝灣：蔣 英 *1589*；**石牌**：陈少卿 *7323*。

分佈：廣佈於温帶及熱帶地。

为一野生植物，常生於路旁或曠地上，莖葉可供蔬食，味微酸，又可为家畜飼料。供藥用，为解毒治瘡藥，有消炎利尿作用，对於細菌性痢疾有著效，並用於急性關節炎，梅毒性或淋濁性關節炎痛，肛

門炎腫、痔腫、急性淋濁性睪丸炎腫痛、赤痢、妇人帶下、小兒丹毒及諸种瘡毒、虫蛇咬伤等，内服、外敷均可。

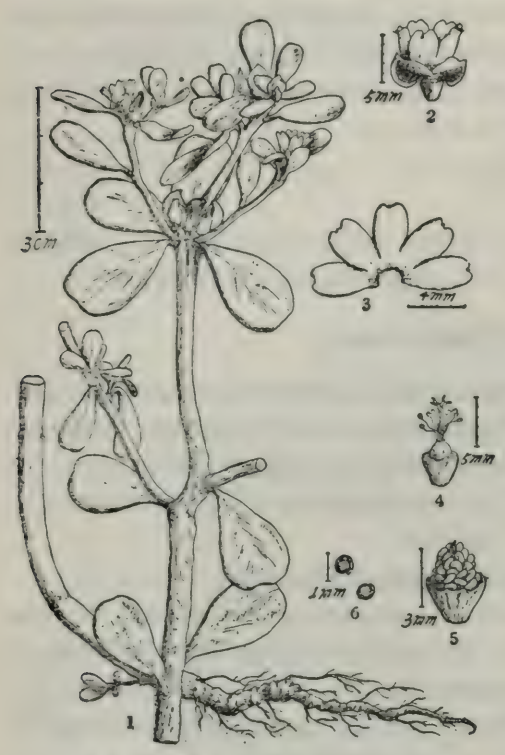


圖 51 馬齒莧 Portulaca oleracea L.
1. 植株；2. 花；3. 花瓣展開；4. 花除去萼和花瓣，示雌雄蕊；5. 果，上部果皮脫去，示种子；6. 种子。

分佈：原產熱帶美洲。

原为一栽培种，現有逸为野生的，但不常見。

2. 松葉牡丹*（植物学大辭典） 别名：牛支蓮（日名）

Portulaca grandiflora Hook.

一年生草本，高 10—15 厘米；莖匍匐或近直立，節上被疏長毛。葉散生或略簇生，肉質，短圓柱狀，長 2.5 厘米。花大，頂生，直徑約 2.5 厘米，玫瑰紅，粉紅、黄色或白色等，極易萎謝；萼片濶，短尖；花瓣倒卵形，先端略凹入。果为一蒴果；种子小，鉛灰色或灰黑色。花期：7 月。

栽培：陈少卿 *8378*。

分佈：原產巴西及南美。

本种为一很美麗的花卉，廣州間有栽培。

3. 毛馬齒莧*（新拟）

Portulaca pilosa L. var. hortualis Bailey

直立或廣展、分枝草本，高 10—30 厘米。葉互生，綫形，近圓柱狀，長 1—2 厘米，腋内有長毛，圍托花序的 6—9 枚輪生。花少數，無柄，基部为無數的毛狀体所圍繞；花瓣 5 枚，紅色或淡紅色；雄蕊 20—25 枚。蒴果卵狀。花期：夏季。

栽培：蔣 英 *13687*。

2. 土人参屬 Talinum Adans

肉質草本或灌木。葉互生或近对生，扁平；托葉缺。花小，排成總狀花序、圓錐花序或繖形花序，很少單生於葉腋內的；萼片 2 枚；花瓣 5 枚；雄蕊 5 至多數；子房上位，花柱 3 淺裂；胚珠多數。蒴果球形或卵形，有 2—3 片革質的果瓣；种子近球形或压扁，具种阜。

約 15 种，廣佈於溫帶地區；廣州栽培的 1 种。

1. 土人参（兩廣）

Talinum patens (L.) Willd.

Portulaca patens Linn.

Talinum paniculatum Gaertn.

直立亞灌木狀草本，高 30—60 厘米；莖近不分枝，中部以下有葉，中部以上为一圓錐花序。葉近对生或有時互生，卵形，長 7—10 厘米，寬 3—3.5 厘米，先端短漸尖，基部楔尖。圓錐花序頂生，基部無葉，分枝呈岐繖花序式排列；花冠洋紅色；花瓣長 5 毫米；雄蕊 15—20 枚。蒴果球形。花期：夏月。

栽培：陈煥鏞 *7259*、*8813*、*8958*；陈少卿 *7931*。

分佈: 原產熱帶美洲,現我國中南部至台灣均有分佈。

本种在廣州無野生,通常只栽培作草藥用,生草藥店亦有出售。

(五三) 蓼 科 Polygonaceae

草本,有時为亞灌木或稍木質藤本。葉为單葉,互生,全緣或具小鋸齒,很少極退化或缺的(如竹節蓼屬);托葉通常乾膜質而鞘狀。花通常兩性,有時單性,为穗狀花序、總狀花序、圓錐花序或其他;花被为3—6枚,分离或合生,宿存,常为花瓣狀;花瓣缺;雄蕊5—8枚,很少多於或少於此數的,与花被片对生;花盤环狀或腺狀或缺;子房上位,2—4角,一室,有胚珠一顆。果为一細小、具一种子的堅果,通常三角形而为蕚所包圍。

約30屬,850种以上,分佈於全球,但主產地为温帶;廣州有4屬,18种和2变种。

1. 無葉灌木;莖扁平,有橫節和有綫条;花小,叢生於節上;果肉質,多少漿果状…………1. 竹節蓼屬 *Homalocladium*
1. 有葉草本或亞灌木。
  2. 攀援植物,有卷鬚……………………………………2. 珊瑚藤屬 *Antigonon*
  2. 直立草本或亞灌木,倘为攀援状時無卷鬚。
    3. 花被裂片6枚,不等大,外面3枚小,結果時外反,內面3枚大,結果時擴大……………3. 酸模屬 *Rumex*
    3. 花被4—5枚,等大,結果時不擴大……………………………4. 蓼屬 *Polygonum*

1. 竹節蓼屬 Homalocladium Bailey

直立灌木,有扁平、具綫条的枝和極退化的葉,托葉鞘退化为横綫条,因此,枝呈顯著的節紋。花小,兩性,1—7朶叢生於節上,花束無柄;花被4—5深裂;雄蕊通常8枚;子房三角形,花柱3枚。堅果小,三角形,包被於肉質的花被內而形成一漿果狀体。

只有下述一种。

1. 竹節蓼*(植物学大辭典) 別名:百足草(廣州)(圖52)

Homalocladium platycladum (F. Muell.) Bailey

Muehlenbeckia platyclados Meissn.

直立、禿淨灌木,高1—3米;枝綠色,扁平,有綫条,寬5—15毫米,節間長5—20毫米,節上有披針形、長4—20毫米的葉數枚,或葉全缺。花白色,小,長約2毫米,叢生於節上,很少單生的。果为一深紅色或淡紫色的漿果狀体,由花被所成,內含一瘦果。花期:夏秋間。

栽培: 刘卓斌 *99*; 蔣英 *737*; 陈少卿 *7928*。

分佈: 原產所罗門羣島。

为一奇異的植物,枝綠色,扁平,常缺葉,廣州庭園中常有栽培以为观賞用。

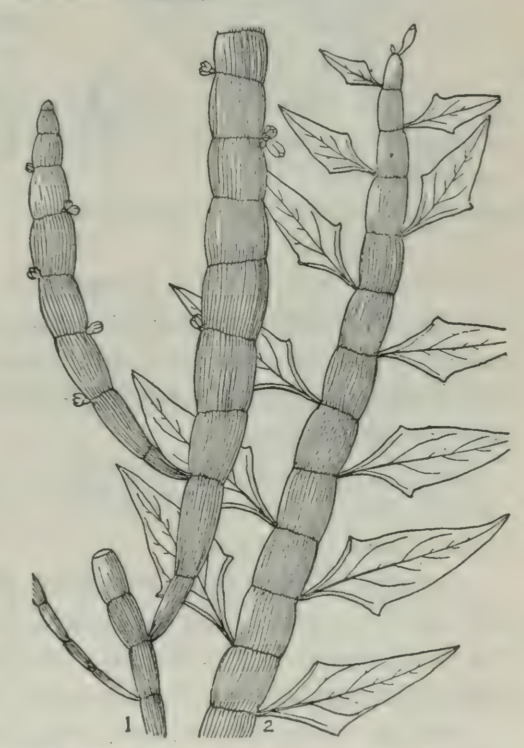


圖52 竹節蓼 Homalocladium platycladum
1. 花期的枝×⅔; 2. 葉期的枝×⅔.

2. 珊瑚藤屬 Antigonon Endl.

攀援狀、稍木質藤本，有肥厚的根和卷鬚。葉互生，具柄，心形或戟形。花兩性，白色或粉紅色，为腋生或頂生的總狀花序，中軸延伸为一卷鬚；花被5裂，有顏色，宿存，於結果時略擴大，外面3枚較內面2枚为大；雄蕊7—8枚，花絲基部合生；子房有角3。瘦果三稜形，平滑，包藏於宿存的花被片內。

約4种，產墨西哥和美洲中部；廣州栽培的1种。

1. 珊瑚藤*（廣州常見經済植物） 別名：秋海棠（廣州）（圖53）

Antigonon leptopus Hook. & Arn.

攀援狀，稍木質，多年生藤本，由肥厚的塊根發出，高達10米。葉薄，卵形至矩圓狀卵形，長6—14厘米，先端漸尖，基部深心臟形，有明顯的網脈，兩面近禿淨。總狀花序頂生或生於上部葉腋內，中軸延伸为一卷鬚；花多數，淡紅色，有時白色，長8—10毫米，叢生；花被裂片稍擴大，宿存。瘦果圓錐狀，上部三稜形，長約10毫米，为擴大、有脈紋的宿萼所包圍。花期：夏秋間。

栽培：陈少卿 *6962*；郭素白 *80469*。

分佈：原產墨西哥，現廣植於各熱帶地。

为庭園的观賞植物，廣州極常栽培。



圖53 珊瑚藤 Antigonon leptopus Hook. et Arn.
1. 花枝； 2. 果。

3. 酸模屬 Rumex Linn.

一年生或多年生草本，很少灌木狀的。葉各式；托葉鞘狀，脫落。花兩性或單性，为腋生花束或为花輪排列成分枝或不分枝的總狀花序；萼片6枚，外面3枚不变，內面3枚擴大，全緣或齒狀，其中一枚或全体於中脈上或基部常擴大或有小瘤体；雄蕊6枚；子房有角3，花柱3枚，柱头睫毛狀。小堅果包藏於擴大的裏面花萼內。

100种以上，分佈於北温帶；廣州產1种。

1. 假菠菜（廣州） 別名：連明子（东北）

Rumex maritimus Linn.

一年生草本，高0.3—1米；莖有角及深槽紋。葉具柄，膜質，披針形，長7—25厘米，兩端均漸狹，禿淨。花綠黃色，多朵輪生於葉腋內；花柄纖弱，長2—4毫米；花輪疏離或緊接；外輪萼片綫狀矩圓形，綠色，結果時長1—1.5毫米，內輪菱形或三角狀卵形，長約2毫米，成熟時黃褐色，有網紋，基部中央有矩圓形、隆起的小瘤体一个，边緣有針狀小刺1—3枚。花期：冬春間。

石牌：陈 文 *3469*；趙善欢 *10208*、*10211*、*10215*；**河南**：陈少卿 *7057*；**大塘**：陈煥鏞 *9465*。

分佈：廣佈於新舊大陸的温帶地。

为水田中或荒廢耕地上極常見的野草，冬春間始見。

4. 蓼屬 Polygonum Linn.

禿凈或被毛草本。葉互生，全緣，很少分裂的；托葉鞘狀，膜質。花小，兩性，簇生；花束腋生而無柄，或为腋生或頂生、具柄的穗狀花序、头狀花序、分枝或不分枝的總狀花序；花柄極短，通常於花被下有節；苞片和小苞片鞘狀，膜質；花被3—5裂，外面2枚常遙小，通常紅色或粉紅色；雄蕊通常5—8枚，生於子房的周圍；子房压扁或有角3，花柱2—3裂。坚果有角3或兩面凸起，包藏於多少擴大的花被內。

約250种，分佈於全球的温帶地；廣州產15种。

1. 葉基漸狹或楔尖。
  2. 花極小，具短柄，1—3朵聚生於托葉的鞘內……1. 腋花蓼 *P. plebeium*
  2. 花为穗狀花序式的總狀花序或头狀花序。
    3. 花为头狀花序。
      4. 葉大，具柄，卵形或卵狀矩圓形……11. 火炭母 *P. chinense*
      4. 葉極小，近無柄，狹披針形，寬不过5毫米……2. 蓼子草 *P. criopolitanum*
    3. 花为總狀花序。
      4. 莖枝均密被擴展的長柔毛……3. 香蓼 *P. viscosum*
      4. 莖禿凈或被緊貼的柔毛。
        5. 托葉截头狀，頂端無睫毛。
          6. 葉多少被毛。
            7. 葉稍厚，寬1—3.5厘米，上面或上下边緣和中脈上被短粗毛……4. 大馬蓼 *P. lapathifolium*
            7. 葉草質，較狹，寬0.8—1.5厘米，背面常被綿毛……4a. 柳葉蓼 *P. lapathifolium salicifolium*
          6. 葉全禿凈……5. 光蓼 *P. glabrum*
        5. 托葉頂端具睫毛。
          6. 花被有腺點。
            7. 花序間斷；苞片疏離……6. 水蓼 *P. hydropiper*
            7. 花序密生；苞片連接……4. 大馬蓼 *P. lapathifolium*
          6. 花被無腺點。
            7. 坚果兩面凸起；葉無柄，狹披針形……7. 小蓼 *P. minus*
            7. 坚果三角形；葉具柄。
              8. 葉披針形或綫狀披針形，長在10厘米以上，乾時褐色，托葉外被粗毛……8. 毛蓼 *P. barbatum*
              8. 葉橢圓狀披針形，長不及10厘米，乾時綠色；托葉被疏毛……9. 紅辣蓼 *P. caespitosum*
1. 葉基渾圓、截头狀或心形。
  2. 莖平滑或僅於下部有極微小的刺；托葉鞘狀。
    3. 葉近無柄，狹披針形至綫形，基部渾圓或狹心形……8a. 小毛蓼 *P. barbatum gracile*
    3. 葉具明顯的柄，卵形或卵狀矩圓形。
      4. 莖和葉禿凈或近禿凈。
        5. 半木質纏繞藤本，長達3米；坚果有翅……10. 何首烏 *P. multiflorum*
        5. 直立或攀援狀草本或亞灌木，長約1米；坚果無翅。
          6. 莖平滑，暗紅色；葉大，長6—10厘米，乾時綠色；托葉基部無刺……11. 火炭母 *P. chinense*
          6. 莖下部常有小刺，草黃色；葉小，長2—5厘米，乾時暗黃色；托葉基部常有小刺环……

··························12. 箭葉蓼 *P. hastato-sagittatum*

4. 莖和葉均密被柔毛··························13. 天蓼 *P. orientale*

2. 莖和葉柄有倒生鉤刺；托葉葉狀。

3. 葉柄盾狀着生；植物体禿净··························14. 杠板歸 *P. perfoliatum*

3. 葉柄基生；植物体被柔毛··························15. 廊茵 *P. senticosum*

1. 腋花蓼（新拟）

Polygonum plebeium R. Br.

匍匐狀、一年生草本，多分枝，長15—30厘米；枝披散，柔弱，平滑或具白色、略为粗糙的綫条，節間通常短於葉。葉小，具短柄，綫形、狭矩圓形或稍匙形，長6—18毫米，寬2—5毫米，先端鈍，基部漸狭而成一短柄；托葉膜質而透明，边緣撕裂狀。花極小，具短柄，1—3朵簇生於托葉的鞘內；花被長不及2毫米，裂片綠色，边緣白色。堅果菱形，有角3，平滑而有光澤。花期：秋冬。

荔枝灣：蔣　英 *1592* **石牌**：陈少卿 *6939*；趙善欢 *10204*。

分佈：廣佈於舊大陸熱帶地和亞熱帶地。

为一常見的野草，常生於荒廢的耕地上。

2. 蓼子草（派克氏四川植物名錄）

Polygonum criopolitanum Hance

匍匐狀草本；莖簇生，多分枝，暗紅色，与托葉鞘和葉同被粗毛。葉近無柄，狭披針形，長1—3厘米，寬2.5—4毫米，兩端均狭，除被粗毛外，兩面均密被白色小斑點。花密聚为头狀花序，此花序單生，頂生，近圓形，基部漸狭；花序柄長5—10毫米，有腺毛；苞片卵形，長尖，被粗毛，其最下一枚葉狀承托着花序；花被長約3毫米，基部綠色，上部淡紅色。花期：夏月。

分佈：我國南部。

据前人（Dunn et Tutcher）記載：本植物在廣州附近極为普遍，惟至今尚未發現。

3. 香蓼（植物学大辭典）

Polygonum viscosum Ham.

一年生、直立草本，高0.3—1米；莖枝均密被擴展長毛及有腺點。葉具柄，披針形，長5—15厘米，先端短尖或漸尖，基部長狭，兩面均被疏粗毛；托葉膜質，鞘狀，長約8毫米，被擴展的粗毛，有脈多条，脈向上延伸而为睫毛。總狀花序頂生，直立，長約2.5—4厘米；花序柄密被具柄的腺体；苞片薄，卵狀三角形，緊接，被粗毛；花被鮮紅色，無腺點，雄蕊8枚。堅果濶三角形，黑色。花期：夏月。

石牌：陈少卿 *7263*。

分佈：喜馬拉雅南部至我國南部。

4. 大馬蓼（植物学大辭典）　別名：白辣蓼（嶺南大学校園植物名錄）（圖54）

Polygonum lapathifolium Linn.

直立、分枝、一年生草本，高0.5—2.5米；莖禿淨，節常膨大。葉具短柄，紙質，披針形，長7—15厘米，寬1—3.5厘米，兩端均漸狭，上面或僅於上下边緣和上下中脈上薄被短而疏的粗毛，乾時褐色；葉柄被疏粗毛；托葉膜質，鞘狀，長1.5—2厘米，禿淨，先端截头狀，很少具疏睫毛的。總狀花序纖弱，下垂，長2—6厘米，稍分枝，密花；花序柄禿淨或有不明顯的腺体或疏柔毛；小苞片無睫毛；花被白色或粉紅色，長約2毫米，有脈，無腺點，但在同一植物上有時有淡黃色散生腺點。堅果扁平，長1.5—2毫米，褐黑色，有光澤。花期：夏秋。

石牌: 陈少卿 *7452*; **康樂**: 陈少卿 *8171*。

分佈: 印度經我國至西伯利亞和日本。

本植物分佈極廣,我國各省均有分佈。其变異虽大,但仍为一極固定的种類,即托葉鞘狀,秃淨,頂端截头狀,苞片卵圓形,無睫毛。若以此特徵而論,本种又与光蓼極相近,惟光蓼的葉全秃淨,而本种的葉則於上面或上下边緣、中脈上和葉柄均被短粗毛足以區别之。

4a. **柳葉蓼** (新拟)

Polygonum lapathifolium L. var. salicifolium Sibth.

本变种与模式种不同之处为葉較狭而短,上面近秃淨,有時有紫黑色斑塊,背面幼時被綿毛或秃淨,花序較短而密,花被長達3毫米。花期: 春至秋。

石牌: 陈少卿 *6425*、*6961*; **康樂**: 陈少卿 *8172*、*8201*; **龍眼洞**: 陈念劬 *40334*、*40335*。

分佈: 与模式种同。

5. **光蓼** (新拟)

Polygonum glabrum Willd.

直立、秃淨草本, 高 0.7—1 米; 莖褐紅色, 稍分枝。葉具柄,薄革質, 披針形或綫狀披針形, 長 8—20 厘米, 寬 1—2 厘米,先端狹長尖,基部漸狹而成一長柄, 边全緣, 兩面均秃淨而具腺點, 乾時暗褐色;托葉膜質,全秃淨,無睫毛。總狀花序柔弱, 長 3—10 厘米,分枝;花序柄通常秃淨;苞片近截头狀,內有花數朵;花柄与苞片等長或略突出,有角;花被淡紅色,長約3毫米,秃淨;雄蕊 6—8 枚。坚果圓形,長約2毫米,兩面凸起,先端短銳尖,黑色,有光澤。花期: 秋冬間。



圖 54 大馬蓼 Polygonum lapathifolium Linn.
1. 葉; 2. 花枝; 3. 花(放大); 4. 花展開,示雄蕊(放大); 5. 雌蕊(放大)。

分佈: 廣佈於熱帶地。

为我國南部常見的野生植物,喜生於曠地上,据前人(Dunn et Tutcher)記載: 廣州亦有分佈,惟至今尚未採得。

6. **水蓼** (本草綱目) 别名: 辣蓼 (生草藥性备要)

Polygonum hydropiper Linn.

一年生、秃淨草本; 莖直立或下部伏地,高 30—60 厘米,稍粗壯,分枝,褐紅色,常秃淨,節常腫脹。葉近無柄或具短柄,披針形或矩圓披針形,長 5—12 厘米,小的長不及 5 厘米,秃淨或於中脈上和边緣被粗毛,常有腺點,乾時褐色;托葉鞘狀, 膜質, 秃淨或有散生、緊貼的粗毛隱藏於表皮下而先端突出,頂端有短睫毛。總狀花序綫形,蜿蜒而下垂,間断;花序柄秃淨或有時有腺點;苞片疏离或生於花序上部的略啣接,秃淨或被疏毛,有時有腺點,頂端有短睫毛;花被淡紅色,有散生腺點。坚果小,鈍三角形或有時兩面凸起,褐黃色。花期: 秋月。

石牌: 陈少卿 *6424*。

分佈: 廣佈於全球温帶地或亞熱帶地。

本植物多生於濕地上或水中,隨处皆有,惟其变異性頗大,葉近禿淨或有時兩面均被柔毛,与花序柄及苞片同有腺點或無腺點,苞片的睫毛的長短亦不一致,坚果鈍三角形或兩面凸起。其識別點为莖之下部的節常膨脹,花序間斷,花被有散生腺點。植物体全部多少含辛辣味,鄉人常榨取其汁与茶麵和水傾注於草地上,可將蚯蚓毒出;子实作藥用,为利尿剂,用於水腫和瘡毒;取新鮮莖葉以食鹽揉後絞汁,可治霍乱和日射病;其汁液对黏液膜有刺激性,但不致伤及皮膚;外用可敷治瘡腫和蛇毒。

7. 小蓼(新拟)

Polygonum minus Huds.

直立或披散、纖弱、禿淨草本;莖有時伏地,長15—30厘米或过之,分枝或不分枝。葉無柄或近無柄,膜質,綫狀披針形或矩圓狀披針形,長2.5—5厘米,先端略短尖,基部漸狹,禿淨或背被微柔毛,或於背中脈上有粗毛,边緣有小睫毛;托葉被疏粗毛,頂端有睫毛。總狀花序綫形,直立,長1—5厘米;花序柄禿淨;苞片緊貼,禿淨,具睫毛;花被極小,長約1毫米,無腺點,白色或粉紅。坚果圓形,長約1毫米,兩面凸起,褐色,有光澤。花期:秋月。

分佈: 廣佈於歐洲和亞洲溫帶地及熱帶地。

不常見的野草,据前人(Dunn et Tutcher)記載:廣州近郊黃埔亦有分佈,但至今尚未採得。

8. 毛蓼(本草拾遺)

Polygonum barbatum Linn.

P. stagninum Ham.

直立、稍被毛或近禿淨草本,高30—60厘米,莖基部常伏地。葉具柄,披針形,長10—15厘米,先端漸尖,基部漸狹而成一柄,兩面均薄被小柔毛,尤於边緣和中脈上为甚,乾時褐色;托葉鞘狀,外被粗毛,頂端有長而粗的睫毛。總狀花序頂生及生於上部葉腋內,直立,稍分枝,長3—10厘米,寬5—7毫米;花序柄禿淨或被緊貼的粗毛;苞片緊接,禿淨或略被粗毛,頂有睫毛;花被白色或淡紫色,長約2毫米,無腺點;雄蕊5—8枚。坚果三角形,黑色,有光澤。花期:秋月。

石牌: 陈少卿 *6543*。

分佈: 熱帶非洲及亞洲,經馬來亞至澳洲。

常見於田边或濕地上;入藥主治癰腫疽瘻,引膿生肌。

8a. 小毛蓼(新拟)

Polygonum barbatum L. var. gracile (Danser) Stew.

莖枝柔弱,少分枝。葉狹披針形或幾乎綫形,較薄,基部渾圓或近心形;托葉稍被粗毛。總狀花序稍短,直立,通常2—3个生於枝頂;苞片禿淨,緊貼,頂端有粗睫毛;花萼無腺點,白色。坚果三角形,有光澤。花期:夏秋間。

东山: 刘卓斌 *23*;**石牌**: 陈少卿 *6406*。

分佈: 与毛蓼同。

本种介於毛蓼及小蓼之間,与小蓼尤为相似,惟其不同之处为葉基渾圓或近心形,且与小蓼不同之點,除葉基外,其果有角3,非兩面凸起,苞片有粗而略長的睫毛。

9. 紅辣蓼(嶺南大学校園植物名錄)

Polygonum caespitosum Bl.

直立或披散、柔弱、禿淨草本；莖有時伏地，長15—45厘米或过之，分枝或不分枝。葉具短柄，膜質，橢圓狀披針形，長4—7厘米，先端鈍漸尖，基部漸狹而成一短柄，禿淨或被疏毛，边緣具小腱毛；托葉被疏粗毛，頂端有長腱毛。總狀花序頂生，間有腋生的，綫狀，長3—8厘米；花序柄長，綫形，禿淨。苞片緊貼，淡綠色，禿淨，先端具腱毛；花被極小，粉紅或白色，長不及2毫米，無腺點。堅果極小，三角形，長不及2毫米，黑色，有光澤。花期：夏月。

东山：刘卓斌 *288*；**石牌**：陈 文 *3451*、*3463*；**康樂**：陈少卿 *8257*、*8259*、*8292*。

分佈：印度至我國及日本。

廣州路旁常見的野草。

10. **何首烏**（開宝本草） 别名：馬肝石（本草綱目）；芮草，蛇草（漢英韻府）

Polygonum multiflorum Thunb.

多年生、落葉、半木質纏繞藤本，長達3米；莖下部攀援狀而蜿蜒，平滑，有稜角，上部纏繞，呈綫狀，禿淨；根莖塊狀，横走，近肉質，白色。葉互生，具柄，卵狀心形，長5—9厘米，寬約5厘米，先端漸尖，基部近截头形至近心形，边全緣，兩面均禿淨，微含一种特殊的臭气；托葉鞘狀，膜質。總狀花序排成圓錐花序，腋生，極開展；苞片卵形，先端短尖，边全緣；花柄纖細，呈毛髮狀；花細小，多數，白色；萼片3枚；花瓣5枚；雄蕊8枚；花柱3裂。堅果卵形，有翅，萼片宿存。花期：秋月。

栽培：陈少卿 *7963*。

分佈：產我國和日本。

本种为我國著名的藥用植物，根莖为滋养强壮藥，能促進血液新生及發育，治神經衰弱，老衰，腦病，佝僂病，腺病，瘰疽及頸淋巴腺炎；莖、葉煎湯洗浴，治瘡、疥、癬作癢，以生葉貼於皮肉的腫瘍处，有吸膿之效。

11. **火炭母**（圖經本草） 别名：赤地利（唐本草）；五毒草（本草拾遺）

Polygonum chinense Linn.

直立或半攀援狀、多年生亞灌木，高可達1米；莖蜿蜒狀，禿淨或近禿淨。葉具柄，膜質，卵形或卵狀矩圓形，長5—10厘米，先端短漸尖，基部截头狀或截头狀而短尖，边全緣但有極微小的齒，兩面均禿淨而有小點，常有紫黑色斑塊；葉柄長1—1.5厘米，基部常有兩耳，耳常早落；托葉斜截头狀，短尖。花白色或淡紅色，为头狀花序，此花序直徑2—8毫米，排成圓錐花序或繖房花序；花序柄被粗腺毛；苞片膜質，禿淨；花被裂片5枚；雄蕊8枚。堅果三角形，包藏於乾膜質的花被內。花期：秋月。

市郊：李日光 *8*；蔣 英 *3296*；**石牌**：陈 文 *3460*；陈少卿 *6777*；**白雲山**：陈 文 *8142*。

分佈：印度至日本，南至馬來亞。

本植物在廣州近郊的水溝中或濕地上時見之；根为特殊消毒藥，治赤白痢和瘰瘡毒瘡；外用於毒虫蛇犬咬伤，醋磨塗敷患处；亦用作跌打刀伤之要藥。

12. **箭葉蓼**（新拟）

Polygonum hastato-sagittatum Makino

草本，高可達1米；莖長而柔弱，極披散，上部有時攀援於灌木上，草黃色，有角，近基部角上粗糙或有小刺，上部禿淨。葉具柄，紙質，卵形，長2—5厘米，先端短尖或漸尖，基部渾圓、截头狀或心形，禿淨或粗糙；葉柄長5—20毫米；托葉膜質，鞘狀，長1—2厘米，禿淨，截头狀或具短腱毛，基部常有小刺环。花为头狀的穗狀花序，此花序長8—15毫米，復排成二岐狀的總狀花序；花序柄長而柔弱，被腺毛；苞片近禿淨，有疏短腱毛；花被白紅色或白色，長2—3毫米。堅果三角形，褐色。花期：秋冬間。

白雲山：陈少卿 *7114*；**石牌**：陈少卿 *7977*。

分佈：我國和日本。

13. 天蓼（名医别錄） 别名：游龍（詩經）；葒草（名医别錄）；大蓼（本草綱目）

Polygonum orientale Linn.

直立、被毛、一年生草本，高 1—2 米，多分枝。葉大，具柄，卵形，長 10—20 厘米，先端漸尖，基部渾圓或稍为心形，兩面均被柔毛；托葉鞘狀而膜質，被毛，頂端常擴大而成一廣展或外反的小片。穗狀花序連續，稍柔弱，長 4—7 厘米，被柔毛；花白色或粉紅色；雄蕊 7 枚，稍突出。堅果扁平，褐黑色，有光澤。花期：秋月。

石牌：陈少卿 *7970*。

分佈：印度至日本，南至澳洲。

为一野生草本，廣州近郊不常見。供藥用，有消渴去熱、明目益气之效；花能散血消積止痛；其莖葉之已乾者煎汁，用以治疝气；外國有栽植为观賞植物的。

14. 杠板歸（万病回春） 别名：老虎脷（嶺南采藥錄）；刺犂头、急改索（植物名实圖考）（圖 55）

Polygonum perfoliatum Linn.

披散或攀援狀草本；莖長1—2米，蜿蜒狀，有角，角上有倒生鈎刺。葉具長柄，膜質，三角形，長5—10厘米，角鈍或近短尖，边緣和背脈上常有小鈎刺，秃凈；葉柄柔弱，有倒生鈎刺，約与葉片等長，着生於近基部边緣以內而为盾形；托葉葉狀，圓形，包莖，直徑1.5—3 厘米。花白色或青紫色，为單生的總狀花序；花序柄有鈎刺；苞片膜質，圓形，秃凈；花被裂片圓形；雄蕊 8 枚。堅果球形，直徑 2—3 毫米，黑色，有光澤，包藏於多少肉質的花被內。花期：夏秋間。

市郊：刘卓斌 *286*；**石牌**；陈少卿 *6263*。

分佈：印度至日本，南至馬來亞。

为我國南部極常見及極易認識的野生植物，莖、葉柄和花序柄均有倒生鈎刺，葉三角形，盾狀着生於一長柄上，背亦有鈎刺，狀如虎舌，故珠江流域常称为老虎脷，脷者即舌之俗字俗称；供藥用，取葉梗煎服，能止瀉痢；煎水洗痔疮，散毒，能治瘰癧。



圖 55 杠板歸 Polygonum perfoliatum L.
1. 單葉； 2. 果枝； 3. 花枝； 4. 花；
5. 花展開，示雌雄蕊。

15. 廊茵（植物学大辞典）

Polygonum senticosum Franch. et Sav.

直立、矮小草本，高 10—30 厘米；莖四方形，有槽紋，被柔毛，角明顯，沿角上有小而倒生的鈎刺。葉具長柄，膜質，戟狀三角形，長 2.5—5 厘米，先端尾狀漸尖，基部戟形，裂片短尖，裂口濶，兩面均被柔毛，但背脈上常有疏刺；葉柄約与葉片等長，被毛和有倒生小刺；托葉下部鞘狀，上部擴大为葉狀，外反，被柔毛。花數朵聚生为头狀花序，此花序为總狀花序式排列於長或短、被毛及有倒生小刺、近頂生的花序柄上；苞片卵形，被毛；花被長 2—2.5毫米；

雄蕊6—8枚。花期:春夏間。

分佈: 我國南部。

据前人(Dunn et Tutcher)記錄:本植物在廣州近郊亦有分佈,惟至今尚未採得。其与杠板歸有點相似,惟其葉之基部为戟形,非盾狀着生於葉柄上,托葉遥小,且花为头狀花序,故与後者極易分別。

(五四) 藜科 Chenopodiaceae

草本或灌木。葉互生,單葉,無托葉。花兩性或單性,小,通常輻射对称;苞片1—3枚或缺;萼3—5裂,很少缺的;花瓣缺;雄蕊通常5枚,周位或下位,与萼片对生;子房卵形、球形或压扁,一室,有基生或側生胚珠一顆。果通常为一瘦果或一胞果,常为擴大的宿萼所包圍;种子平生或直立,种皮骨質、革質或膜質;胚乳具存或缺;胚胎弯曲、环狀或螺旋狀。

約80屬,500餘种,產全世界;廣州有4屬,3种,2变种。

1. 花通常兩性;花被全相似。
　2. 葉大,常有角或有齒或分裂;花常为圓錐花序式的穗狀花序。
　　3. 萼在果時多少擴大,但不变質;花無苞片……………………1. 藜屬 *Chenopodium*
　　3. 萼在果時变硬而木質,數个聚生;花有苞片……………………2. 菾菜屬 *Beta*
　2. 葉綫形而全缘;花單生或为腋生的小花束……………………3. 地膚屬 *Kochia*
1. 花單性同株,雄花的花萼4—5裂,雌花無花被,只有花被狀的苞片2枚……………………4. 菠菱屬 *Spinacia*

1. 藜屬 Chenopodium Linn.

直立、分枝草本或亞灌木,有時有香气;莖有稜。葉互生,全緣、分裂或齒牙狀。花小,兩性,为腋生及頂生、分枝或不分枝的穗狀花序;萼片5枚或少於此數,草質,宿存;雄蕊与萼片同數,下位或稍周位,花絲分离,花葯內向;子房一室,通常压扁,花柱2—3枚。果为一膜質的胞果,包藏於花被內。

約50种,分佈極廣;廣州產2种。

1. 植物有腺點,揉之有不快气味;葉淡綠色,背有黃色腺點……………………1. 土荊芥 *C. ambrosioides*
1. 植物無腺點;葉綠帶紫,背被白粉小粒……………………2. 藜 *C. album*

1. 土荊芥(生草藥性备要) 別名:鵝脚草(和漢藥考)(圖56)

Chenopodium ambrosioides Linn.

直立、分枝、一年生草本,高約1米;莖有稜,禿淨或被腺毛,揉之有一种不快的气味。葉具短柄,矩圓形至矩圓狀披針形,長3—16厘米,先端短尖或鈍,下部葉的边緣有不規則鈍齒或波浪形,上部的較小,全緣,变为綫形或綫狀披針形的苞片,背有腺點。

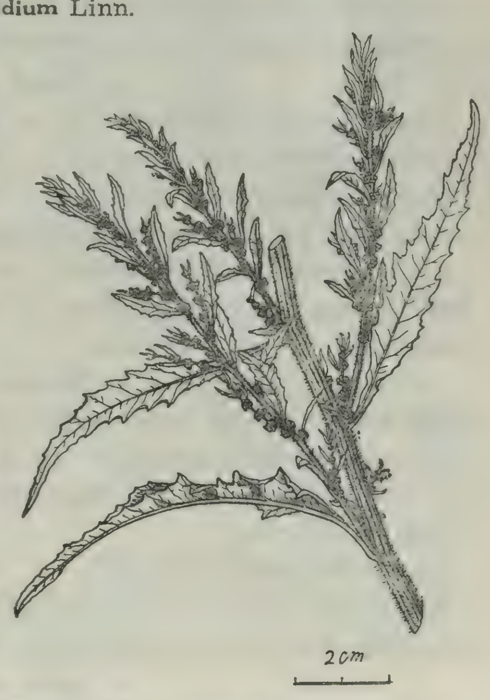


圖56 土荊芥 Chenopodium ambrosioides Linn.

花小，綠色，單生或簇生於苞腋內；苞片極小或葉狀而長於花束；花束为纖弱、腋生及頂生、分枝或不分枝的穗狀花序，此等花序復排成碩大、具葉的圓錐花序，佔全植物的大部；萼片5枚，有時僅有3枚。胞果長不及一毫米，包藏於萼內。花期：夏秋間。

东山：刘卓斌 *155*；**越秀山**：蔣 英 *412*；**石牌**：陈少卿 *6478*。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於各熱帶地及温帶地。

野生植物，喜生於村落附近的曠地，廣州近郊常見。莖、葉供藥用，可为健胃、通經及神經强壯藥。据"生草藥性备要"載："味辛，性温，莖葉煎水洗，去風，止痛，小兒痲痘後脫痂洗之甚佳，毒虫刺伤，採生葉貼之即癒。"据馬峻齡最近報導(見"科学通報" 3卷259頁，1952)：种子含揮發油達1.15—1.2%，可用为驅除鈎虫、蟯虫、蛲虫和蛔虫的藥剂，对十二指腸虫和蛔虫更为有效，不过患神經衰弱、心臟病、腎病者和孕妇忌服。油內有效成分为蛔虫油素($O_{10}H_{16}C_2$)。

2. **藜**（本草經） 別名：飛揚草(梅縣)。

Chenopodium album Linn.

一年生、粗壯植物；莖直立，高0.3—3米，有稜，常有綠色、紅色或紫色的狭条紋。葉具柄，变異極大，下部的卵形、菱形或三角形，多少有波浪形的齒缺或有角，上部的通常狭而全緣，先端短尖或鈍，長1.5—4厘米，淡綠而常帶紫，背被白粉小粒。花束为腋生的短穗狀花序，密集或間斷，最頂的常結成長的圓錐花序，基部有葉，被白粉小粒；萼有稜，包圍着極小的胞果；种子平滑或有稜。花期：春月。

石牌：陈少卿 *7061*；趙善欢 *10210*；陈念劬 *40366*。

分佈：廣佈於全世界。

为田野間的一种野生植物，其嫩葉及嫩苗可供食用，莖之堅老的可为手杖。又供藥用，葉煎湯洗虫瘡、漱齒䘌；搗爛，塗諸虫伤，去癜風；莖和灰炭燒灰後，煎汁蒸膏，點疣贅黑子，蝕惡肉。

2. 恭菜屬 Beta Linn.

一年生、二年生或多年生肉質草本。葉互生，全緣或作波浪形。花兩性，淡綠色，無柄，單生或为圓錐花序式的穗狀花序，通常2—3朵聚生，有微小的苞片；萼片5枚，內彎；雄蕊5枚；子房沉沒於肉質、环狀的花盤中，花柱通常3枚。果通常聚生，由2或多花的基部合生而成，且形成一極不規則的乾燥体(常誤称为种子)；每一种子为一擴大的花盤及花萼所成的硬殼所包圍，萼成为肥厚的凸出体。

約6种，產歐洲及地中海沿岸；廣州栽培1种。

1. **蒜菜**（名医別錄） 別名：莙蓬菜(嘉祐本草)；甜菜(植物名实圖考)；杓菜(梅縣)；豬乸菜(廣州)

Beta vulgaris L. var. cicla Linn.

一年生或二年生、肉質、禿淨草本；莖高0.3—1米，遲至開花時始抽出，無肉質根。葉肉質，根葉卵形或矩圓狀卵形，長可達30—40厘米，先端鈍，基部楔尖或心形，边緣波浪形，莖葉菱形、卵形、倒卵形或矩圓形，遙小，最頂的变为綫形的苞片。花小，綠色，無柄，單生或2—3朵聚生，为一長而柔弱、開展的圓錐花序；苞片狭，短尖；萼矩圓形，先端鈍，結果時基部变厚。花期：春末。

栽培：陈少卿 *8568*。

分佈：地中海、裏海、波斯皆盛產之。

为一栽培植物，变种甚多，有取其肉質根以为飼料或食用的，有取其葉以为蔬菜用的，廣州所栽培的則屬后者。据云：本植物性帯温熱而味微濇，故多不喜食之，因此，廣州附近虽有栽培而數量不多。

3. 地膚屬 Kochia Roth.

一年生或多年生草本，有時灌木狀。葉極狭，甚或圓柱形，全緣。花兩性或有時雜性，無柄，單生

或为腋生的小花束；萼5裂，裂片內弯，結果時將果包圍，並於其背生成一环狀或分离、平生的翅將花被环繞；雄蕊通常5枚，突出；花柱通常2枚，基部短合生。胞果扁球形，为花被所包圍，果皮膜質；种子多少扁平，种皮膜質；胚胎馬蹄形或近环形。

約40种，大部產舊大陸的温帶地，少數產美洲西部；廣州栽培的1种。

1. 毛地膚(廣州常見經济植物) 別名：火球花(廣州)

Kochia scoparia Schrad. var. culta Farwell

K. scoparia Schrad. var. *trichophylla* Bailey

一年生、直立、多枝、亞灌木狀草本，有一稠密、卵狀或球形的樹冠。葉極狹而薄，互生，綫形，長5—30毫米，有長毛，尤於近基部为甚，秋時变紅色。花極小，綠色，單生於葉腋內。果扁平，直徑不及2毫米；花被压扁，禿淨，管半球形，裂片內弯，增厚，緊圍果頂而成五角形。花期：夏秋間。

栽培：陈少卿 *7030*。

分佈：原產歐亞二洲。

本种原为一栽培变种，廣州間有栽培，或有逸为蕪生的。

4. 菠薐屬 Spinacia Linn.

一年生草本。葉互生，通常三角狀卵形至戟形。花單性，雌花通常腋生而雄花則为頂生的穗狀花序或圓錐花序；雄花：萼4—5裂；雄蕊与萼片同數，突出；雌花：花被狀的苞片2枚，結果時將胞果包圍，革質，無刺或背部有刺2—3枚；柱头長，綫狀，基部合生。胞果坚硬，扁，与花被合生。

2种，產地中海中部；廣州栽培1种。

1. 菠薐(嘉祐本草) 別名：菠菜(詢蒭錄)；菠薐菜(唐会要)；角菜(梅縣)(**圖57**)

Spinacia oleracea Linn.

一年生、禿淨草本；莖單生或分枝，高15—30厘米。基葉具長柄，卵狀三角形或卵狀矩圓形，基部兩边有突出裂片，先端長尖或鈍，莖葉小，在花序上的变为披針形。雄花多數，为無葉的穗狀花序或圓錐花序；雌花聚生於葉腋內。果为一胞果，包藏於一个由萼狀苞片所成的、有刺2—4枚、蒴果狀的物体內。花期：春季。

栽培：陈少卿 *7157*。

分佈：原產波斯。

为廣州冬春二季主要菜蔬之一。本种有滑腸作用，凡患習慣性便秘，或久病大便不通及患痔漏者，宜常多食；又为胰臟分泌促進剂，有促進消化之效。李時珍謂其能通血脈、開胸膈、下气調中、止渴潤燥，菜根尤良云。



圖57 菠薐 Spinacia oleracea L.

1. 雄植株的上部； 2. 雄花，將開(放大)； 3. 同上，開足(放大)； 4. 雌蕊(放大)； 5. 雌花，雌蕊藏於萼狀苞片內(放大)； 6. 雌蕊(放大)。

（五五） 莧科 Amaranthaceae

一年生或多年生草本，有時藤本，很少亞灌木的。葉互生或对生，單葉，無托葉。花通常兩性，間有單性的，輻射对称，小，为腋生花束或为簡單或分枝的穗狀花序、头狀花序和總狀花序，有乾膜質的苞片和2小苞片；萼片3—5枚，多少乾燥而膜質，宿存，覆瓦狀排列；花瓣缺；雄蕊1—5枚，但通常5枚，与萼片对生，花絲基部合生成一短管，其間常有膜質的假雄蕊，花药1—2室；子房上位，一室，花柱1—3枚；胚珠一至多顆，基生。果为一胞果，很少为漿果或膏果的，蓋裂或不開裂；种子通常压扁。

約60屬，600种，分佈極廣；廣州有7屬，11种。

1. 葉互生。
  2. 花絲分離；子房室有胚珠一顆……………………………………1. 莧屬 *Amaranthus*
  2. 花絲基部合生成一杯狀体；子房室有胚珠2或多顆……………………………………2. 青葙屬 *Celosia*
1. 葉对生。
  2. 花为無柄或具柄的头狀花序。
    3. 头狀花序大，美麗，具長柄，下常有葉狀苞片2枚；花柱長，柱头2裂……………………3. 千日紅屬 *Gomphrena*
    3. 头狀花序小，無柄或近無柄，單生或簇生；花柱近無柄，柱头头狀……………………4. 蝦鉗菜屬 *Alternanthera*
  2. 花序非头狀。
    3. 每一花束上只有發育花1—2枚，为數枚至多枚、鈎狀、不育花的萼所圍繞……………………5. 杯莧屬 *Cyathula*
    3. 花全部發育，無上述不發育的。
      4. 花於開放後突向下彎而緊貼總軸，有刺狀小苞片；葉通常綠色……………………6. 牛膝屬 *Achyranthes*
      4. 花非下彎；葉常紅色……………………………………7. 血莧屬 *Iresine*

1. 莧屬 Amaranthus Linn.

一年生、直立、分枝草本。葉互生。花小，單性，叢生於葉腋內或为直立或彎垂、圓錐花序式的穗狀花序；萼片禿淨，2—5枚，常有芒；雄蕊通常5枚，有時2或3枚，分離；假雄蕊缺；子房压扁，有胚珠一顆。果为一不開裂或蓋裂的胞果；种子扁圓形。

約50种，廣佈於温帶和熱帶地；廣州產3种。

1. 植物有刺；萼片5枚……………………………………1. 刺莧 *A. spinosus*
1. 植物無刺；萼片2—3枚。
  2. 苞片短於萼片及果；胞果不開裂，有皺紋……………………………………2. 野莧 *A. viridis*
  2. 苞片約与萼片等長，錐尖；胞果蓋裂……………………………………3. 莧 *A. tricolor*

1. 刺莧（台灣府志） 別名：**竻莧菜**（嶺南采藥錄）

Amaranthus spinosus Linn.

一年生、直立、分枝、禿淨草本，高0.4—1米，每一葉腋內有刺1—2枚。葉具長柄，矩圓形至矩圓狀卵形或橢圓狀披針形，長4—10厘米，先端鈍。花長約1毫米，为腋生花束，或为延長、頂生和腋生、稠密的穗狀花序，綠色或綠白色，其刺毛狀的苞片約与萼片同長或过之；萼片5枚。胞果蓋裂。花期：夏月。

市郊：李日光 *156*；陈少卿 *6234*。

分佈：廣佈於熱帶地區。

为常見的野生草本，通常繁生於空曠荒蕪之地，廣州市內常見之；取葉莖煎飲，清熱解毒、散血消腫，治赤痢；取莖葉煎水洗痔瘡、消水腫；又搗爛之以擦血癬有效。

2. 野莧（圖經本草）　別名：細莧、白莧（名医別錄註）；假莧菜（廣州）

Amaranthus viridis Linn.

直立、多枝、無刺、禿淨草本，高 30—60 厘米。葉具長柄，卵形，長 2.5—6 厘米，先端鈍而常凹入，基部截头狀或濶三角形而下延。穗狀花序間斷，頂生和腋生，分枝或不分枝；花極小，密生，綠色，長約 1 毫米；苞片与萼片卵狀矩圓形，短尖，膜質而有綠色的中肋。胞果不開裂或不規則的開裂，有皺紋；种子褐色或黑色。花期：夏秋間。

石牌：陈少卿 *6229*、*6319*。

分佈：廣佈於熱帶和溫帶地。

为一野生植物，多生於空曠荒地上，廣州到处可見，其嫩葉可为蔬菜，亦可为家畜的飼料。

3. 莧（本草經）

Amaranthus tricolor Linn.

A. gangeticus Linn.

直立、分枝、粗壯草本，高 60—90 厘米，禿淨，綠色、赤色或紅色。葉变異極大，具長柄，由披針形至圓形、卵形或三角狀卵形，長 5—10 厘米，先端渾圓或長而柔弱，但常鈍而凹入，基部濶三角形或長楔尖，綠色或紫紅色或斑駁。花束無柄，聚生於每一葉腋內，甚至近基部葉腋內亦有之，在上部葉腋內的常为短的穗狀花序，在枝頂或莖頂的花序更長；苞片長約 4 毫米，有芒；萼片 3 枚，披針形，約与苞片等長或略長，錐尖，雄蕊 3 枚。胞果蓋裂，短於萼；种子黑色，有光澤。花期：夏秋。

栽培：陈少卿 *6791*；侯寬昭 *74661*。

分佈：廣植於南北兩半球的溫帶地。

本植物在歐美各地多栽培之以为观賞，尤其是具有顏色葉的品种，但在东亞各地，則多植为蔬菜用；入葯，有明目、利大小便、去寒熱之效。其莖葉有全綠、紫紅之分，亦有雜色的。有些品种於播种後一二月內連根拔起上市的，有些則留其莖枝，摘葉而食。

2. 青葙屬　Celosia Linn.

一年生、直立、單幹或分枝草本。葉互生，全緣或很少分裂的。花兩性，成束或为稠密的穗狀花序，此等花序在栽培种中常擴大而具美麗的顏色，並呈畸形的变态（如雞冠狀或羽毛狀等）；花被 5 裂，乾膜質；雄蕊 5 枚，花絲基部合生成一杯狀体；退化雄蕊缺。果通常蓋裂，有种子 2 至多顆。

約 34 种，分佈於东西半球的溫帶地；廣州有 2 种。

1. 花为圓錐狀或長橢圓狀的穗狀花序，通常白色或有時微淡紅色……………………………2. 青葙 *C. argentea*
1. 花序各式，雞冠狀、卷冠狀、羽毛狀或为擴展、分枝、圓錐花序式的穗狀花序，顏色有紅、黃、淡紅、紫、或斑駁之別……………………………………………………………2. 雞冠 *C. cristata*

1. 青葙（本草經）　別名：萋蒿，草蒿（本草經）；野雞冠（本草綱目）（圖 58）

Celosia argentea Linn.

一年生、直立、禿淨草本；莖單生或分枝，高約 1 米。葉膜質，披針形至橢圓狀披針形或卵形，長 5—12 厘米，先端長漸尖，基部漸狹。穗狀花序單生，直立，粗壯，稠密，白色或淡紅色，圓錐形或長方狀綫形，長 3—10 厘米，寬約 1.5 厘米；花密生，白色或淡紅色，光亮；萼片乾膜質，矩圓狀披針形，長約 6 毫米，短尖；苞片較短，長約为萼之半；花柱於開花後延長。种子黑色，有光澤，扁圓形，直徑約 1 毫米。花期：夏秋間。

石牌：陈少卿 *6265*。



圖58 青葙 Celosia argentea L.

1. 花枝; 2. 葉; 3,4. 花; 5. 成熟果; 6. 果及种子。

分佈: 原產地或为亞洲,現廣佈於全熱帶地;我國長江以南各省均盛產之。

为廣州附近極常見的野草。莖葉可入藥,主治皮膚中熱、殺三虫、惡瘡疥蝨等;种子名青葙子,又名草决明,为消炎和收斂藥,功能散風熱、明耳目、殺虫、治皮膚風熱、痔疾、赤痢、便血等;外用於濕瘡、疥癬、目疾赤障、網膜出血等;嫩葉可救饑。

2. 雞冠(嘉祐本草) 別名: 雞冠花(花史)

Celosia cristata Linn.

与前种相似,惟其葉較濶;花序各式:有成雞冠狀的,有为卷冠狀的,有为羽毛狀的,有为柔軟的穗狀花序及圓錐花序的;至其顏色有黃、紅、淡紅、紫或斑駁之别。花期:全年。

栽培: 陈少卿 *6921*、*6922*; 陈煥鏞 *7900*。

本种有認为是前种之变种的,現廣州各公私園圃喜为盆栽,以供观賞。品种甚多,顏色形狀不一,較常見的有扫帚雞冠、纓絡雞冠、扇面雞冠、寿星雞冠等等;种子和花均供藥用,为收斂剂,有止血、止瀉之效,用於赤白痢疾、痔瘡出血、腸出血、吐血、衂血、子宮出血等,又治肝臟病和眼病。

3. 千日紅屬 Gomphrena Linn.

一年生、直立或匍匐狀、被毛草本,節常厚。葉对生。花兩性,密集,为有柄的头狀花序,此花序的基部有時有總苞狀的苞片;花被5裂;花絲合生成一个5裂的長管,頂部劈裂,通常有退化的雄蕊;子房一室,有胚珠一顆,花柱長或短,柱头2。果压扁,不開裂。

約90种以上,大部產美洲熱帶地;廣州栽培的1种。

1. 千日紅*(花鏡) 別名: 百日紅(廣州)

Gomphrena globosa Linn.

一年生、直立、分枝、被毛草本,高不过50厘米。葉具柄,矩圓形至橢圓形或稍作倒卵形,長5—10厘米,先端短尖或鈍,兩面均被毛,边全緣或具睫毛。花白色、紫色或粉紅色,密集为一球狀或短長橢圓狀、具柄的头狀花序,此花序直徑1.5—2厘米,下常承托以葉狀的苞片2枚;小苞片長8—10毫米,包圍着花,乾膜質,有不明顯的小鋸齒;萼片短於小苞片,被綿毛。花期:夏秋間。

栽培: 蔣 英 *471*; 陈少卿 *6376*; 陈煥鏞 *8268*。

分佈: 原產舊大陸熱帶地;現廣植於各熱帶地。

为一盆栽花卉,常見於公園或公共场所中。

4. 蝦鉗菜屬 Alternanthera Forsk.

匍匐或廣展、分枝草本。葉对生。花小,白色,为腋生、無柄或近無柄、單生或叢生的头狀花序;萼片不等,其中3枚扁平,其最內和側生的2枚凹陷;雄蕊2—5枚,花絲短,合生或成一短杯,有退化雄

蕊或缺；子房一室，有胚珠一顆；柱头近無柄。胞果压扁，卵狀至倒心形，边緣有翅或加厚。

約 70 种，大部產熱帶和亞熱帶地；廣州有 2 种。

1. 廣展或匍匐草本；葉橢圓狀披針形至綫狀披針形，綠色……………………………………1. 蝦鉗菜 A. sessilis
1. 直立草本；葉矩圓狀倒卵形至匙形，綠帶紫紅……………………………………………………2. 紅草 A. versicolor

1. 蝦鉗菜（廣州常見經济植物） 别名：白花仔、節節花（廣州）；蓮子草、耐驚菜（救荒本草）；滿天星（植物名实圖考）（圖 59）

Alternanthera sessilis (L.) R. Br.

廣展或匍匐、多枝草本，枝長達 60 厘米，最頂的有毛 2 列。葉無柄，橢圓狀披針形至綫狀披針形，長 2.5—6 厘米，禿淨或近禿淨，先端短尖或鈍，基部漸狹。头狀花序腋生，單生或成束，球形至矩圓形，白色，長 5—7 毫米；萼片披針形，短尖或長尖，長 2—2.5 毫米；雄蕊 2—3 枚。胞果濶倒心臟形。花期：夏秋間。

东山：刘卓斌 *86*；**石牌**：陈少卿 *6237*、*6650*；趙善欢 *10202*；**白云山**：梁向日 *60235*。

分佈：遍生於熱帶地。

为一野生植物，生於荒蕪之地，廣州近郊田野間極常見。嫩葉可食，可救饑；入藥有散瘀、消毒之效。



圖 59 蝦鉗菜 Alternanthera sessilis (L.) R. Br.
1. 植株一部分；2. 花（放大）。

2. 紅草*（廣州）

Alternanthera versicolor Regel

Telanthera versicolor Regel

柔弱、直立或上举、稍被毛草本；莖紅色，多分枝，下部常伏地，長 20—60 厘米。葉具長柄，矩圓狀倒卵形至匙形，長 1—6 厘米，短尖或鈍，綠帶紅紫色。头狀花序腋生，無柄，單生，卵狀或近球形，長 5—7 毫米，微有毛。花期：夏秋間。

栽培：刘卓斌 *108*；陈少卿 *6633*。

分佈：原產地或为巴西。

花壇用植物，常栽培於花壇的边緣，廣州時見之。

5. 杯莧屬 Cyathula Lour.

匍匐狀或斜举草本。葉对生。花簇生，花束排成穗狀花序，結果時下弯；發育花 1—2 朵在每一花束上，每側为一束鈎狀芒刺所圍繞，此芒刺由苞片和不育花的萼片变成；萼片 5，一脈，漸尖；雄蕊 5，合生，下部与凹头或 2 裂的退化雄蕊合生；子房倒卵狀，有倒垂的胚珠一顆。果为一卵狀、不開裂的胞果。

約 10 种，廣佈於熱帶地；廣州有 1 种。

1. 杯莧（新拟）

Cyathula prostrata (L.) Bl.

一年生、分枝草本；莖下部匍匐狀，長達1米或过之，分枝直立或斜举。葉具柄或近無柄，橢圓形或菱狀矩圓形，長2—5厘米，鈍或短尖，中部以下漸狹。穗狀花序頂生和腋生，纖細，具柄，長5—20厘米，被絲狀柔毛；花束多數，卵狀，長約3毫米，淡綠色；萼片長2.5毫米，被柔毛，芒刺束稍短。花期：秋月。

長湴村：何紹頤 *150213*。

分佈：廣佈於熱帶地。

为曠野間一种野草，廣州近郊不很常見。莖葉为輕微緩下剂，錫蘭島人有用为治痢的草莠。

6. 牛膝屬 Achyranthes Linn.

粗壯草本。葉对生。花为分枝或不分枝的穗狀花序，於開放後立即下弯而緊貼總軸；苞片和小苞片刺狀；萼片4—5枚；花絲基部合生；退化雄蕊四方形，齒狀或睫毛狀；子房長橢圓形，有胚珠一顆。胞果長橢圓形或卵形，不開裂。

約12种，分佈於熱帶和亞熱帶地；廣州產1种。

1. 土牛膝（廣州常見經济植物） 别名：倒鈎草、倒梗草（廣州）；多鬚公、六月霜、斑骨相思（生草藥性备要）

Achyranthes aspera Linn.

一年生或二年生、直立或披散、分枝草本，高達1米，多少被毛。葉矩圓狀倒卵形至橢圓形或倒卵形，長6—10厘米，先端漸尖，基部狹，多少被柔毛或近禿淨。穗狀花序頂生，延伸，長10—15厘米；花綠色，長約4毫米，芽時直立，開放後倒反而緊貼花軸；小苞片2枚，錐尖，堅挺，長約与萼等或略短，基部兩側膜質；退化雄蕊睫毛狀。花期：夏秋間。

市郊：李日光 *26*；**石牌**：陈少卿 *6676*；**白雲山**：梁向日 *60276*。

分佈：產熱帶地。

廣州極常見的野生草本，多生於曠地上。根莖可入藥，能治跌打、損傷，有壯筋骨、散血止痛、理脚气之效，市上生草藥舖有出售；錫蘭島人有用其葉的汁以治痢疾的。本种在外表上与牛膝極難分別，惟牛膝的小苞片的兩側有膜質小裂片，退化雄蕊的頂端平圓而略呈波狀，而本种的小苞片的兩側有全緣的薄膜，退化雄蕊睫毛狀。

7. 血莧屬 Iresine P. Br.

直立草本或亞灌木。葉对生，具柄，單葉，通常卵形。花兩性或單性，白色或草黃色，極小，为腋生和頂生的小穗狀花序，此等花序復結成圓錐花序；苞片每花通常3枚；花被5裂，在実性花中常被綿毛；雄蕊通常5枚，花絲僅於基部合生；柱头2—3枚。果为具一种子、不開裂的胞果。

約40种，分佈於溫帶和熱帶地；廣州栽培的1种。

1. 血莧*（新拟）

Iresine herbstii Hook. f.

直立、粗壯草本，高可達1—2米。葉具長柄，濶卵形至近圓形，長2.5—5厘米，先端深凹或2裂，基部近截头形，紫紅色而有淡色的中脈及拱形的側脈，或綠色或暗綠色而有黃色的脈。花極小，白色或淡黃色，極多數，为具柄、腋生和頂生的圓錐花序；花被小，長約1.5毫米。花期：秋冬。

栽培: 刘卓斌 *201*、*375*; 陈少卿 *8168*。

分佈: 原產美洲。

为一盆栽观葉植物或为花壇植物,廣州間有栽培。

(五六) 落葵科 Basellaceae

纏繞、禿淨、草質藤本,多少肉質。葉互生,全緣。花小,兩性,为腋生的穗狀花序或總狀花序;苞片極小;小苞片2枚,極小,多少与蕚的基部合生;蕚片5枚,常有顏色,幾分离或連合而成一个5裂的管,覆瓦狀排列,宿存;花瓣缺;雄蕊5枚,着生於花被管的基部;子房上位,一室,有胚珠一顆,基生。果不開裂,乾燥或肉質,为花被所包圍。

5屬,約14种,大部產熱帶美洲;廣州有1屬,1种。

1. 落葵屬 Basella Linn.

肉質、禿淨、纏繞藤本。葉互生。花小,为腋生的穗狀花序,白色或紅色;苞片極小;小苞片2枚,極小;蕚5裂,稍肉質,裂片鈍,直立;雄蕊5枚,着生於花被管上,花絲直;子房球狀,花柱3枚,基部合生。果为一球形的漿果,与花被合生且为其所包圍。

2种,產熱帶地;廣州栽培的1种。

1. 落葵(名医別錄) 別名:藤菜(食用草本);潺菜(廣州)(圖60)

Basella rubra Linn.

肉質、分枝、禿淨、草質藤本,高可達數米;莖綠色或淡紫色。葉互生,具柄,稍稍肉質,卵形,長3—12厘米,先端漸尖而鈍,基部微心形或下延。穗狀花序腋生,單生,長5—20厘米;花淡紅色,長約4毫米;苞片1枚,綫形,長1—2毫米,生於花下;小苞片2枚,卵形,長不及0.5毫米,生於兩側。果卵形或球形,暗紫色,長5—6厘米。花期:春月至冬初。

文明路: 陈少卿 *7331*; **龍眼洞**: 侯寬昭、鄧志農 *74629*。

分佈: 原產地未詳,可能为熱帶亞洲。

本种为栽培蔬菜之一,亦間有逸为野生的。葉肥厚而滑,供蔬食;入葯为緩瀉剂,有滑中、散熱、利大小便之效;花汁清血解毒,解痘毒,治乳头破裂。果如五味子,果汁如胭脂,可漬粉敷面。

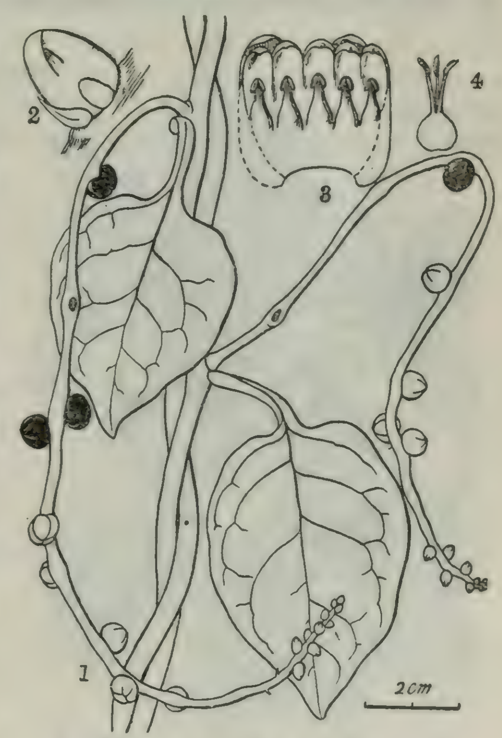


圖60 落葵 Basella rubra Linn.
1.植株一部分;2.花蕾(放大);3.花被展開,示雄蕊(放大);4.雌蕊(放大)。

(五七) 蒺藜科 Zygophyllaceae

草本或灌木,罕为乔木,枝通常有關節。葉对生或因部分退化而成互生,2小葉或羽狀複葉,很少

3小葉的;托葉2枚,宿存,常成刺狀。花序柄1—2个腋生,無苞片,罕有具2枚苞片的,有花一朵。花兩性,輻射相称或左右相称,白色、紅色或黃色,極罕为藍色的;萼片5枚,罕为4枚,分离或於基部稍連合,覆瓦狀排列,罕为鑷合狀排列的;花瓣5—4枚,罕有缺的,下位,分离,覆瓦狀或旋轉排列,罕为鑷合狀排列的;花盤凸起或平压狀,罕为环狀或全缺的,無腺体;雄蕊的數目与花瓣相等或倍之,很少为其3倍的,着生於花盤的基部,通常長短相間,花絲通常於基部或中部具一小鱗片,花葯丁字形着生,縱裂;子房上位,無柄或有短柄,4—5(罕为2—12)室,各室罕有具横隔膜的;花柱具稜或具溝紋,柱头單生,罕为盤狀或5枚;胚珠2或多數,罕为1顆,通常綫形,懸垂或基生。果革質或成硬壳狀,或有2—10个分离或連合而通常具刺的分果爿,或为室間開裂的蒴果;种子通常懸垂而單生,罕为2或多數的,种皮膜質、硬壳質或厚而有粘質;胚乳稀少,很少全缺的。

約17屬,100种,主要分佈於熱帶及亞熱帶地區;廣州產1屬,1种。

1. 蒺藜屬 Tribulus Linn.

分枝、平臥草本,通常被絲狀毛。葉对生,偶數羽狀複葉,每对中之一常較小,有時退化而全部互生,有托葉。花單生於腋生的柄上,白色或黃色;萼片5枚,覆瓦狀排列,脫落(或宿存);花瓣5枚,覆瓦狀排列,廣展,早落;花盤环狀,10裂;雄蕊10枚,着生於花盤的基部,其中5枚較長且与花瓣对生,另5枚較短於基部外側有腺体一个,花絲綫形,光裸;子房無柄,有長硬毛,5—12裂,5—12室,花柱短,尖塔形或綫形,柱头5—12枚;胚珠每室1—5顆,叠生。果五角形,分裂为5—12个分果爿,分果爿有翅或有刺或有疣狀凸起,通常不開裂;种子斜懸,种皮薄膜質;胚無胚乳。

約15种,廣佈於全球;廣州產1种。



圖61 蒺藜 Tribulus terrestris Linn.
1.植株; 2.花。

1. 蒺藜(尔雅) 別名:茨(詩經)(圖61)

Tribulus terrestris Linn.

一年生或二年生草本。莖平臥地面,被長硬毛或絲毛;枝長30—60厘米。葉对生,不等大;小葉5—7对,斜矩圓形,長6—10毫米,頂端具短凸尖,基部常偏斜。花腋生,黃色;萼片長度有達4毫米的;花瓣稍長;胚珠每室3—4顆。分果爿5,硬,变化甚大,長4—6毫米,秃淨或被毛,有2長2短的尖刺,頂部有小尖头。花期:春末夏初。

河南:黃 成 *84*。

分佈:廣佈於全球温帶地區。

为廣州不常見的野生植物,喜生於曠野的砂地上。种子供藥用,为强壯緩和藥,治諸瘍,使瘍之疼痛輕解;又促乳汁的分泌,兼有通經作用;亦可救荒,收子炒微黃,搗去刺,磨麵作燒餅,或蒸食亦可。

（五八） 牻牛兒苗科 Geraniaceae

一年生或多年生草本或亞灌木。葉互生或对生，常分裂或为複葉，有托葉。花兩性，輻射对称或略左右对称，腋生，單生至近繖形花序；萼片 4—5 枚，宿存，分离或合生至中部，背面一枚有時与花柄合生成距狀；花瓣 5 枚，罕有 4 枚或缺的，通常覆瓦狀排列；雄蕊 5 枚，或 2—3 倍於萼片之數，葯丁字着生，2 室，縱裂，有時有些無花葯，花絲多少於基部合生；雌蕊 1 枚，3—5 裂和 3—5 室，每室有倒生胚珠 1—2 顆，花柱与子房室同數。果为一乾果，有缺裂，每一心皮有种子一顆，開裂時果瓣由基部裂開，而頂部为花柱所連結。

約 11 屬，600 餘种，廣佈於温帶地和亞熱帶地；廣州栽培的有 1 屬，2 种。

1. 天竺葵屬 Pelargonium L'Her.

多年生草本或亞灌木。葉对生，掌狀脈或羽狀脈，分裂或深裂，常有强烈气味。花的顏色种种，萼有一距和花柄合生達相当的長度；萼片和花瓣常为 5 枚，上面 2 枚花瓣常較大且有較明顯的色彩；雄蕊 10 枚，下位，基部常合生或偏生，其中 1—3 枚無花葯；子房 5 裂，5 室，每室有胚珠 2 顆，柱头 5 个，綫形。果有果瓣 5 枚，成熟時由基部旋卷至頂端。

多过 200 种以上，大部產南非洲；廣州栽培的有 2 种。

1. 葉圓形或腎形，边緣有鈍齒；花瓣長 1.2—2.5 厘米……………………………………1. 天竺葵 *P. hortorum*
1. 葉 5—7 深裂，裂片再行分裂为狹裂片；花瓣長約 1.2 厘米……………………………………2. 香葉 *P. graveolens*

1. 天竺葵*（植物学大詞典） 別名：洋葵（廣州）（圖 62）

Pelargonium hortorum Bailey

粗壯植物，有肉質的莖，基部变木質，稍被柔毛，揉之有一种魚腥气味。葉互生，圓形至腎形，直徑 5—7 厘米，边緣有鈍齒，边緣以內常有一深色馬蹄鉄形的色暈，葉柄長 2.5—10 厘米；托葉闊三角形或闊卵形。花多數为一有總苞的繖形花序；花序柄長，生於上部葉腋內，未開放的花下弯；花柄連距長 2.5—4 厘米，花柄通常短於萼距，並被腺毛；花冠紅色、粉紅色、白色，下面 3 枚花瓣較大或全相等，長 1.2—2.5 厘米。花期：春夏間。

栽培：陈少卿 *7175*；蔣 英 *13589*。

为一園藝栽植花卉，原產地或为南非洲，廣州常見栽培。变种中有葉緣白色的，名 var. **marginatum** Bailey。



圖 62 天竺葵 Pelargonium hortorum Bail y
1. 植株；2. 花瓣；3. 花除去花萼和花瓣，示雄蕊及雌蕊。

2. 香葉*（廣州常見經济植物）

Pelargonium graveolens L'Her.

亞灌木，枝葉有香气，高 60—90 厘米，被毛。葉具長柄，闊心狀卵形至近圓形，近掌狀 5—7 深裂，裂口幾達基部，裂片再行分裂为狹裂片，边緣

有种种的齒缺，葉片被粗長毛；托葉常脫落。花小，無柄或近無柄，为一稠密、具短柄的小繖形花序；苞片4枚，卵形或闊卵形；花冠長約1.2厘米，玫瑰紅色或粉紅色而有紫色的脈，花瓣全緣，上面2枚較大。花期：春夏間。

栽培：刘卓斌 *225*；陈少卿 *7287*；蔣 英 *13585*。

分佈：原產南非洲。

为一園藝栽培观賞植物，枝葉有香气，廣州常見栽培。

（五九） 酢漿草科 Oxalidaceae

一年生或多年生草本，罕有灌木或乔木。葉互生或基生，有托葉或無托葉，指狀或羽狀複葉。花兩性，輻射对称，單生或近繖形花序，罕有为總狀花序或聚繖花序的；蕚片与花瓣俱5枚，有時基部多少連合；雄蕊10枚，排列成2輪，下位，基部合生，有時其中5枚無葯；子房上位，5室，每室有胚珠1至數顆，花柱5枚，分离。果为一不開裂的蒴果或肉質的漿果；种子含胚乳。

約7屬，800餘种，產温帶及熱帶地；廣州有2屬，3种。

1. 乔木或灌木；葉为羽狀複葉；果为一肉質的漿果……………………1. 陽桃屬 *Averrhoa*
1. 草本；葉为指狀複葉；果为一乾蒴果……………………2. 酢漿草屬 *Oxalis*

1. 陽桃屬 Averrhoa Linn.

小乔木。葉互生，無托葉，奇數羽狀複葉；小葉數枚至多枚，互生或近对生，全緣。花小，香，为圓錐花序式的聚繖花序，腋生或生於枝幹上；蕚片5枚，覆瓦狀排列；花瓣5枚，白色至紫色，旋轉排列；雄蕊10枚，長的与短的互生，基部合生，全發育或5枚無葯；子房5裂，5室，每室有胚珠多顆；花柱5枚。果为一肉質的漿果，矩圓形，下垂，有縱槽；种子數或多顆，秃裸或有假种皮。

約2种，產熱帶亞洲；廣州產1种。

1. **陽桃**（本草綱目） 別名：五斂子（南方草本狀）；三廉子（異物誌）；三斂（廣州）（**圖63**）

Averrhoa carambola Linn.

灌木或小乔木，高可達8米。葉長10—15厘米，有小葉5—9枚，葉柄及總軸被柔毛；小葉卵形至橢圓形，具短柄，長3—6厘米，先端漸尖，基部偏斜，背面近秃淨或薄被柔毛。總狀花序小，腋生，長約3厘米；花長5—6毫米，近鐘形；蕚紅紫色，長約为花瓣之半；花瓣白色至淡紫色；雄蕊10枚，其中5枚較短，無葯。漿果卵狀或橢圓狀，長5—8厘米，3—5稜，綠色或綠黃色。花期：春末至秋。



圖63 楊桃 Averrhoa carambola L.

1. 花枝； 2. 果； 3. 果的横切面； 4. 花； 5. 雄蕊； 6. 花瓣。

栽培：刘卓斌 *106*；蔣　英 *3343*；陈少卿 *6031*；陈焕镛 *6167*；梁向日 *60220*。

分佈：原產馬來亞，現廣植於各熱帶地。

为華南特產果品之一，廣州附近的花地、芳村、土華等地所產，尤为优美，味甜汁多，宜於生食。它的实生品种，廣州土名称为"三斂"，味極酸，不堪生食，只宜於醃漬及蜜餞用。本种供藥用，李時珍謂能治風熱、生津止渴云。又据"生草藥性备要"載："葉味澀，性寒，利尿；搗爛敷患处，能止痛，散熱毒，止血，拔毒生肌"云。

2. 酢漿草屬　Oxalis Linn.

一年生或多年生、披散或匍匐狀、無莖或有莖草本，地下莖部常为鱗莖或塊莖。葉互生或基生，指狀複葉，通常有小葉 3 枚；小葉於黃昏後或天陰時下垂閉合；托葉小或缺；花 1 至數朵生於腋生的花序柄上，白色、淡紫色或黃色；花萼与花瓣均 5 枚；雄蕊 10 枚，分离或於基部合生为一束，5 長 5 短，全有葯；子房 5 裂，5 室，花柱 5 枚，分离。果为一蒴果，室裂，果瓣宿存於中軸上。

約 300 种，全球俱產之，主產地为南非及南美；廣州有 2 种。

1. 花黃色；匍匐狀草本……………………………………1. 酢漿草 *O. repens*

1. 花紫色；直立草本……………………………………2. 紅花酢漿草 *O. corymbosa*

1. 酢漿草（唐本草）　別名：酸味草（廣州）；鳩酸（唐本草）

Oxalis repens Thunb.

平臥、多枝草本，被以疎長毛；莖匍匐狀，長可達 50 厘米，通常節節生根。葉互生，有小葉 3 枚，葉柄長 2.5—5 厘米；托葉小，与葉柄合生；小葉倒心臟形，無柄，長 5—10 毫米。花黃色，1 至數朵生於腋生的花序柄上，为繖形花序式排列，長 8—10 毫米；花序柄長約与葉柄等；花柄長 6—15 毫米；苞片綫形；花瓣倒卵形。蒴果近圓柱狀，長1—1.5 厘米，有柔毛，每室有种子數顆，成熟時開裂，能將种子彈出。花期：夏秋。

市郊：李日光 *9*；**石牌**：陈少卿 *6741*；**栽培**：陈焕镛 *9354*。

分佈：全世界溫帶及熱帶地。

为一極常見的野生植物，喜生於曠地或耕地上。莖葉味酸，因其中含蓚酸（或称草酸 Oxalic acid）甚多，可以磨鏡或擦銅器，使之光澤；又可入藥，有殺蟲、止痛、散熱、消腫、理鉄打、散瘀血之效。至其学名，有些学者則認为是 *O. corniculata* Linn.，但 E.D. Merrill 氏在詮註 Loureiro 氏的越南植物誌時，同意 Robinson 之意見而認为是 *O. repens* Thunb.，並云：*O. corniculata* L. 是較北的种類，今从之。



圖 64　紅花酢漿草 Oxalis corymbosa DC.

1. 植株；　2. 花序；　3. 葉；　4. 花萼和花柱突出部　5. 花除去花萼和花瓣，示雄蕊及雌蕊。

2. 紅花酢漿草（新拟）　別名：大酸味草（廣州）（圖 64）

Oxalis corymbosa DC.

O. martiana Zucc.

直立、無莖草本，地下部有多數的小鱗莖，鱗片褐色，具 3 縱稜。葉根生，柄長 10—20 厘米，被毛；小葉 3 枚，濶倒心臟形，長 1—3 厘米，寬甚於長，背面有紅黑色小腺体，並被疎毛。花序柄根生，約与葉等長，有一繖形花序，或常不規則的 2 或 3 分枝，每枝有 1—2 个繖形花序；花萼鈍，長 4—5 毫米，頂有 2 个紅色、長形的小腺体；花冠淡紫色，長約为萼之 3—4 倍；雄蕊及花柱均被毛。花期：夏秋。

石牌：刘卓斌 *166*；陈 文 *3454*；陈少卿 *6960*；**百子路**：李 耀 *3436*；**白雲山**：汪振儒 *346*；左景烈 *20030*。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於各熱帶地。

为耕地上的一种有害雜草，因其鱗莖極易分离，故繁殖極速，不易芟除，誠为農作物的大敌。夏秋間廣州到处可見，但本省其他各地則少見。

（六十） 金蓮花科 Tropaeolaceae

一年生或多年生、肉質草本，常匍匐狀或攀援狀；根常为塊狀。葉互生或下部的对生，單葉，盾狀，有時分裂，無托葉。花單生於腋生的長花序柄上，兩性，左右对称；萼片 5 枚，下部合着，其中之一延長为一長距；花瓣 5 枚，有時因退化而少於此數，具柄，其最上 2 枚与其他的有別，常較小而着生於距的開口部；雄蕊 8 枚，分离，不相等，葯 2 室；子房上位，3 室，每室有倒生胚珠一顆，花柱一，有柱头 3 个。果不開裂，为 3 个、具一种子的合生心皮而成；种子不含胚乳。

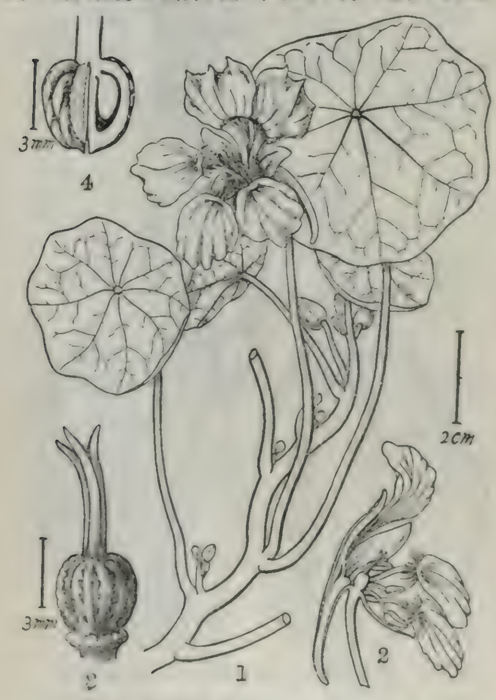


圖 65 金蓮花 Tropaeolum majus L.

1. 植株一部分；2. 花的縱切面；3. 雌蕊；4. 子房縱切面。

一屬，約 50 种，產美洲中部及南部；廣州栽培的一种。

1. 金蓮花屬 Tropaeolum Linn.

屬特徵与科同。

1. 金蓮花*（山西通志）（圖 65）

Tropaeolum majus Linn.

矮小或攀援狀、多少肉質草本，秃凈或被疎毛。葉具長柄，圓形或近似腎形，寬 5—8 厘米，盾狀而有主脈約 9 条由葉柄着生处向四面放射，边緣为波浪形的淺缺刻，背通常多少被毛或有乳凸點。花黃色、紅色、乳白色或雜色，寬2.5—5 厘米；距直或彎曲，長 2.5—4 厘米；花瓣通常圓形，但有時短尖或有缺刻，其最下者在柄上具長睫毛。花期：夏月。

栽培：刘卓斌 *230*；陈煥鏞 *5420*；陈少卿 *7037*。

分佈：原產南美。

为一种盆栽观賞花卉，廣州公園中或公共場所時常看到。

（六一） 鳳仙花科 Balsaminaceae

肉質草本，秃淨，極少有被柔毛的。葉互生、对生或近似輪生，無托葉或有托葉狀的腺体生於葉柄的基部。花兩性，左右对称，稍大而美麗，單生於葉腋內或稍近簇生；萼片 3 枚，很少 5 枚的，覆瓦狀排列，其側生 2 枚小而綠色，其最下一枚大，花瓣狀，向後延伸而成一中空的距；花瓣 5 枚，或因其中 2 对合生而成 3 枚，其最上者位於最外（亦称旗瓣），通常直立，其側面者連合（亦称翼瓣）；雄蕊 5 枚，与花瓣互生，花絲短而濶，合生而环繞子房，葯 2 室；子房上位，5 室，每室有胚珠多顆，柱头無柄或近於無柄，5 齒裂。果为一肉質的蒴果，彈裂而成 5 枚旋卷狀的果瓣，罕有为漿果的。

2 屬，約 500 种，廣佈於全世界；廣州產 1 屬，3 种。

1. 鳳仙花屬 Impatiens Linn.

特徵与科同。

1. 葉互生，具柄，柄有腺体（栽培）……………………………………1. 鳳仙花 *I. balsamina*
1. 葉对生，無柄或近無柄。
   2. 葉無柄或近無柄，基部截头形或微心形；外面萼片綫狀矩圓形；距柔弱；旗瓣背無隆脊 ……………………………………………… 2. 華鳳仙 *I. chinensis*
   2. 葉具短柄，基部短尖；外面萼片卵狀披針形；距厚，中部腫脹；旗瓣背部有隆脊 …… 3. 厚距鳳仙 *I. crassicornu*

1. 鳳仙花（本草綱目） 别名：指甲花，灯盞花（本草綱目）（圖 66）

Impatiens balsamina Linn.

直立、分枝、一年生、肉質、粗壯草本，高達 1 米內外，被柔毛或近秃淨。葉互生，狹披針形，長達10厘米以上，長尖，边緣有深鋸齒；葉柄有腺体。花大，具柄，直徑 2—3 厘米，生於主幹及枝的葉腋內，通常粉紅色，但亦有紅色、白色、紫色或雜色的，單瓣或重瓣；距長短不一，內弯；旗瓣圓形，先端凹入而有小銳尖，翼瓣極闊，側面裂片圓形，頂生裂片無柄，極大，2 淺裂。蒴果被茸毛。花期：夏秋。

栽培：陈少卿 *7498*。

分佈：印度至我國，現廣植於各温帶地及熱帶地。

为一盤栽花卉，廣州園圃間極常見，果熟時略觸之，果瓣則急向內卷，將种子向四面彈出，故有急性子之名。根、莖及种子供藥用。种子有通經催產之功，適用於月經困难、月經閉止、及臨產時陣痛微弱等；並有祛痰作用，能消頑痰積塊、噎膈、骨哽等；又为解毒藥，治一切食魚中毒；又种子數粒，与魚同煑，則可使之易爛而骨軟。根莖搗汁，以黃酒冲服，可治跌打損伤。

2. 華鳳仙（植物学名詞審查本）（圖 67）

Impatiens chinensis Linn.

一年生、秃淨草本，高 30—60 厘米；莖下部伏地，生根，上部直立，節上有 2 至多枚托葉狀的刺毛。葉对生，無柄或近於無柄，綫形或綫狀矩圓形至倒卵形，長 2—10 厘米，寬 5—10 毫米，先端短尖或鈍，基部渾圓或近心形，边緣有疏离的小鋸齒，背面粉綠色。花柄長於葉或短於葉，腋生，單生或數个聚生，結果時下弯；花粉紅色或白色，直徑 1—2 厘米；外面萼片綫狀矩圓形，長 5—8 毫米；距長，柔弱而弯；旗瓣圓形，漸尖；翼瓣半边倒卵形，基部一側有耳。蒴果橢圓形，長 12—18 毫米，中部膨脹。花期：夏季。

白雲山：蔣 英 *3260*；梁向日 *60267*；侯寬昭 *71168*；**龍眼洞**：陈煥鏞 *7589*；**石牌**：陈少卿 *6717*。

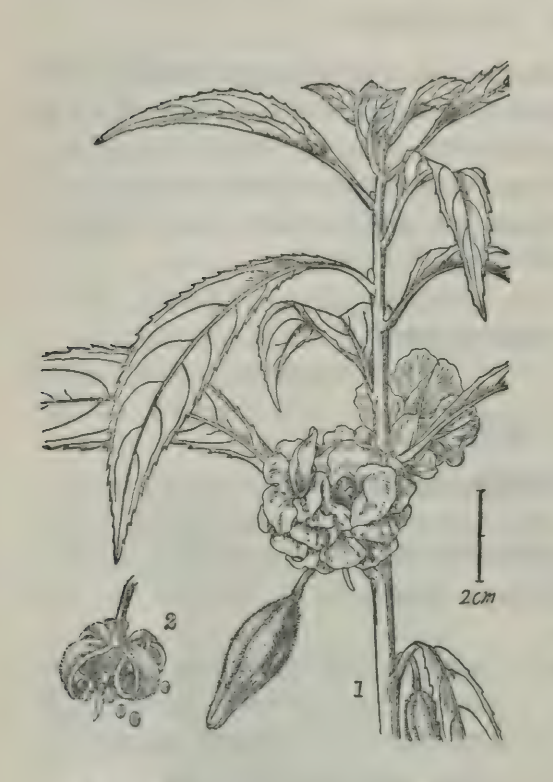


圖 66 鳳仙花 Impatiens balsamina Linn.
1. 植株； 2. 開裂的果。

圖 67 華鳳仙 Impatiens chinensis L.

分佈： 印度至我國。

我國南部極常見的野生植物，常生於濕地或沼澤地。

3. 厚距鳳仙（新拟）

Impatiens crassicornu Hook. f.

直立、粗壯、禿淨草本；莖單幹，厚，有綫条。葉对生，近無柄，亞革質，綫狀矩圓形，長 4—5 厘米，生於莖之最下部的較短，倒卵狀矩圓形，先端短尖或鈍，基部狹，边緣有疎離的小鋸齒，背蒼白色，側脈少數，不明顯；葉柄下的腺体剛毛狀，下反。花柄單生，長 2—3 厘米，無苞片；花直徑約 2 厘米；外面萼片卵狀披針形，漸尖，長 5—7 毫米，5 脈；距長而弯，厚，中部腫脹，先端 2 齒裂；旗瓣卵圓形，長達 8 毫米，背有隆起如冠；翼瓣無柄，半月形或闊斧形，長 12—15 毫米，基部一側有矩圓形而鈍的裂片，他側为圓形的耳。

分佈： 廣州白雲山。

为一稀有植物，最初發現於廣州近郊的白雲山，惟距今將近百年，尚未再次發現，誠恐有絕种之虞。據 J. D. Hooker 氏称：本种与華鳳仙（在白雲山極常見）極相近，惟所異者为外面萼片卵狀披針形，旗瓣背部有隆脊，距厚，中部腫脹，先端 2 齒裂。

（六二） 千屈菜科 Lythraceae

草本、灌木或乔木；枝通常四稜形。葉对生或輪生，很少互生的。花通常輻射对称，兩性，單生至圓錐花序；蕚管狀或鐘狀，3—6 裂，裂片間有附生小齒；花瓣与蕚片同數且着生於蕚的喉部，在芽時成的蒴狀；雄蕊通常由數枚至多枚，着生於蕚管上；子房上位，2—6 室，每室有胚珠數顆。果为各式開裂皺摺果或不開裂，革質或膜質。

約 20 屬，500 种，廣佈於全世界；廣州有 5 屬，11 种。

1. 濕生或水生矮小草本；花極小；蕚膜質。
   2. 蒴果的果壁在放大鏡下有密生的橫綫条…………1. 節節菜屬 *Rotala*
   2. 蒴果的果壁無綫条…………2. 水莧屬 *Ammannia*
1. 灌木或乔木；花瓣常大而有皺紋；蕚草質或革質。
   2. 蕚略弯曲…………3. 吳福花屬 *Woodfordia*
   2. 蕚直。
      3. 花大，6 數…………4. 紫薇屬 *Lagerstroemia*
      3. 花小，4 數…………5. 散沫花屬 *Lawsonia*

1. 節節菜屬 Rotala Linn.

直立、短小、分枝或不分枝一年生草本，喜生於濕地上，禿淨或近禿淨。葉对生或輪生，很少互生的，無柄或近無柄。花小，3—6 數，通常無柄，腋生及單生，或为腋生的穗狀花序或總狀花序，通常有小苞片 2 枚；蕚鐘形至半球形，3—6 裂，裂片通常有一剛毛狀附屬物；花瓣小或缺；雄蕊 1—6 枚；子房無柄或近無柄，花柱短或延長。蒴果膜裂为 2—4 个果瓣，骨質，果壁在放大鏡下有密而小、橫生的綫条。

約 38 种，主產熱帶亞洲及非洲，幾种產澳洲、歐洲及美洲；廣州產 3 种。

1. 葉圓形；花为頂生的穗狀花序；花瓣顯著，長約为蕚齒的 2 倍…………1. 圓葉節節菜 *R. rotundifolia*
1. 葉矩圓形或倒卵狀矩圓形；花腋生或为腋生的穗狀花序；花瓣極小或缺。
   2. 葉橢圓形或倒卵狀矩圓形，基部狹，边緣骨質，背脈明顯；花为腋生的穗狀花序；蒴果橢圓形，長甚於寬，2 裂…………2. 節節菜 *R. indica*
   2. 葉橢圓狀矩圓形，边緣薄，基部闊，背脈不明顯；花腋生；蒴果半球形，寬甚於長，3 裂…………3. 密花節節菜 *R. densiflora*

1. 圓葉節節菜（新拟）

Rotala rotundifolia (Ham.) Koehne

Ammannia rotundifolia Ham.

草本，下部伏地，生根，常成叢；莖高 5—30 厘米，禿淨。葉对生，無柄或具短柄，圓形、倒卵形至濶矩圓形，長 5—10 毫米。花極小，長不及 2 毫米，近無柄而單生於苞片內，为頂生、稠密的穗狀花序，此花序 1—3 个，長 1—4 厘米；苞片（即花葉）卵形或矩圓形，長約与花等；蕚管鐘形，裂齒 4 枚，三角形，短尖；花瓣 4 枚，倒卵形，淡紫紅色，長約为蕚齒的 2 倍。蒴果橢圓形，長甚於寬。花期：春季。

石牌：陈少卿 *7137*。

分佈：印度至我國南部。

为水田中一种野草，冬春間可見。

2. 節節菜（救荒本草）

Rotala indica (Willd.) Koehne

Ammannia peploides Spreng.

直立或披散、一年生草本，高6—35厘米，秃淨；莖不明顯的四角形，下部有時伏地而且生根。葉無柄或近無柄，矩圓形、橢圓形或倒卵形，長 8—15 毫米，先端短尖或鈍而有小鋭尖，边緣骨質，脈於背面凸起。穗狀花序腋生，單生，長 8—15 毫米，花多朶，無柄，生於極退化的葉腋內，或有時穗狀花序缺而花腋生於普通葉的腋內；小苞片 2 枚，極小，綫狀披針形，長約为蕚之半或过之；蕚長鐘形，長 2—2.5 毫米，裂齒 4 枚，披針狀三角形，漸尖；花瓣極小，淡紅色，長不及蕚齒之半。蒴果橢圓形，長約 1.5 毫米，2 裂。花期：冬春間。

石牌：陈少卿 *6879*。

分佈：高加索經印度、錫蘭至日本，南至印度尼西亞爪哇。

常生於稻田中或濕地上，冬春間始見，廣州近郊極常見。嫩苗可食。

3. 密花節節菜（新拟）

Rotala densiflora (Roth.) Koehne

R. pentandra Roxb.

一年生草本，基部常伏地；莖高 7—10 厘米而多分枝，或有時可達 20 厘米而少分枝。葉对生，無柄，橢圓狀矩圓形，其大者長約 12 毫米，其生於枝梢或分枝上的長約 5 毫米，先端鈍或短尖，基部濶，背脈極不明顯。花無柄，單生於葉腋內，常緊接，但决非为穗狀花序；蕚寬約 1 毫米，有 5 短齒裂，很少 4 或 3 裂的，裂片間無附加小齒；花瓣極小或缺；雄蕊 5 枚，有時 4 或 3 枚。蒴果半球形，3 裂。花期：冬春間。

河南：陈少卿 *8113*。

分佈：印度至我國南部，南至澳洲。

本植物在廣州近郊比較少見，但与上种極相近，惟主要的分別點为：(1)葉的基部濶，背脈不明顯；(2)花單生於葉脈內，虽緊接但决非穗狀花序；(3)蒴果半球形，寬与長等或較寬，3 裂。我國產的植物（海南，曾怀德 *882*=L. U. *16381*）与 C. B. Clarke 在印度植物誌上所記載的相比較似有多少不同之处，即蕚齒不为披針形，且齒間無附生小齒，但与 Bentham 所著澳洲植物誌中所記載的則極相符合。

2. 水莧屬 Ammannia Linn.

一年生、直立、柔弱、分枝草本，生於濕地上。葉对生或互生，無柄。花小，为稠密、腋生的花束；蕚鐘狀或甕狀，花後常变为球形，4 裂，裂片無附屬体；花瓣缺，或 4 枚而小；雄蕊 2—8 枚，着生於蕚管上；子房無柄。蒴果球形或橢圓形，膜質，不規則的開裂，果壁無横生綫条。

約 20 种，廣佈於熱帶地，主產地为非洲及亞洲；廣州產 3 种。

1. 陸生草本。
    2. 葉基部狹；花瓣缺……1. 細葉水莧 *A. baccifera*
    2. 葉基部耳形；花瓣常具存，紅色……2. 耳基水莧 *A. auriculata*
1. 水生草本；葉沉於水中的毛狀，生於花序上的矩圓形或卵形……3. 澤水莧 *A. myriophylloides*

1. 細葉水莧（新拟）

Ammannia baccifera Linn.

直立、分枝、柔弱一年生草本，高 10—50 厘米，秃淨，多少淡紫色；莖稍作四稜形。葉生於下部的对生，上部的有時互生，狭矩圓形或倒披針形，生於莖上的長可達 3.5 厘米，生於側枝上的較小，長 1—1.5 厘米，兩端均狭。花極小，具短柄，綠色或淡紫色，長約 1 毫米，为腋生的聚繖花序或花束；蕚裂片 4，濶三角形，短尖；花瓣缺。蒴果球形，紫色，直徑 1.2—1.5 毫米，中部以上不規則的盖裂。花期：冬季。

石牌：陈少卿 *6362*。

分佈：熱帶非洲及亞洲，經馬來亞至澳洲。

喜生於濕地上或稻田中，冬春間始見，廣州近郊常見之。

2. 耳基水莧（新拟）

Ammannia auriculata Willd.

A. senegalensis Lam.

直立、略分枝、禿淨草本，高 15—50 厘米。葉对生，膜質，狭披針形或矩圓狀綫形，長 2—6 厘米，無柄而基部擴大，多少为心狀耳形，先端漸狭而鈍。花为腋生、具柄的小聚繖花序；花序柄及花柄均極短；蕚鐘形，最初基部狭，長 1.5—2 毫米，有綠色綫条 4—8 条，結果時此綫条不明顯，裂齒 4，濶三角形，不明顯；花瓣 4 枚，紅色，圓形，早落或缺；雄蕊 6—8 枚。蒴果扁球形，突出於蕚外，紫紅色，直徑約 3 毫米，不規則的横裂。花期：冬季。

石榴崗：陈少卿 *7465*。

分佈：廣佈於熱帶地。

本植物在我國虽有分佈，但比較前种少見。

3. 澤水莧（新拟）

Ammannia myriophylloides Dunn

水生草本，除花序外全部沉於水中；莖單生，纖弱，不分枝。葉生於莖中部的密集輪生，毛狀，長 1.5—2.5 厘米，远長於節間，生於花序上的矩圓形或卵形，苞片狀。花 5—8 朵輪生於苞片狀的葉腋內，長約 2 毫米，略長於葉，为間断的穗狀花序；蕚鐘形，裂齒 4；花瓣 4 枚，淡紅色，圓形，長於蕚齒；雄蕊 4 枚；子房球形。花期：冬季。

石牌：陈少卿 *6940*。

分佈：廣东。

由水生性狀及花的構造而論，本植物或即与爪哇及印度產的 *Hydrolythrum wallichii* Hk. f. 同为一物，因水生植物常能远播他方，但因無实物比对，目前暫將此名保留。

3. 吳福花屬 Woodfordia Salisb.

灌木。葉对生，近無柄，全緣，背有黑色斑點。花为腋生、具柄、圓錐花序式的短聚繖花序，很少單生的，大紅色；花柄基部有小苞片 2 枚；蕚長管狀，稍弯曲，口部偏斜，裂齒 6 枚，短，並有附加小齒 6 枚；花瓣 6 枚；小或缺，着生於蕚管之頂；雄蕊 12 枚，着生於蕚管中部以下；子房生於蕚管的基部，無柄，2 室，花柱綫形；胚珠多數，生於中軸胎座上。蒴果橢圓形，膜質，包藏於蕚內；种子極多，平滑。

2 种，一產阿比西尼亞，一產馬達加斯加、印度至我國。

1. 吳福花（新拟）

Woodfordia fruticosa (L.) Kurz

W. floribunda Salisb.

灌木，有長而擴展的枝条。葉披針形，長5—10厘米，寬1.5—3厘米，先端漸尖，基部渾圓或心形，上面近禿淨，或兩面均薄被小柔毛，背微白色而有黑色斑點。蕚長8—12毫米，鮮紅色；花瓣小而薄，淡黃色，狹披針形，長僅及或很少長於蕚齒的。花期：春季。

栽培：陈少卿 *8207*；陈焕鏞 *11865*。

分佈：熱帶非洲、馬達加斯加、印度及我國雲南。

本种僅於康樂中山大学校園有少數栽培供观賞用。

4. 紫薇屬 Lagerstroemia Linn.

灌木或乔木。葉对生，或在上部的互生。花大，为腋生或頂生的圓錐花序；蕚半球形，平滑、有稜或有翼，通常5—8裂；花瓣5—8枚，具柄，边緣波浪形或有皺紋；雄蕊6—200枚，着生於蕚管的近基部；子房無柄，3—6室。蒴果木質，室裂；种子有翅。

約30种，分佈於东南亞；廣州3种。

1. 灌木或乔木；葉較小，長不及10厘米；蕚禿淨，無槽紋；花瓣有纖弱的柄。
   2. 小枝四稜形，有翅；花較大，通常紫紅色，間有白色，直徑2.5—3厘米；蒴果長約1厘米………1. 紫薇 *L. indica*
   2. 小枝近圓形；花小，白色，直徑約1厘米；蒴果長約6毫米………………………………2. 南紫薇 *L. subcostata*
1. 乔木；葉大，長10—25厘米；蕚有槽紋及被桃糠狀柔毛；花瓣長2.5—3.5厘米；蒴果長約2.5厘米……………………………………………………………………………………………3. 大花紫薇 *L. speciosa*



圖68 紫薇 Lagerstroemia indica Linn.
1. 花枝； 2. 花的縱切面。

1. 紫薇（唐書：百官誌） 別名：滿堂紅（湧幢小品）（圖68）

Lagerstroemia indica Linn.

落葉灌木或小乔木，高3—5米，具平滑、褐色的樹皮；枝柔弱，四稜形，有4翅。葉具短柄，橢圓形、倒卵形或矩圓形，長3—7厘米，先端短漸尖或鈍，近禿淨。花白色、淡紅色或紫色，寬2.5—3厘米，为頂生的圓錐花序；蕚禿淨，無稜，綠色；花瓣6枚，具長柄，有皺紋；雄蕊36—42枚。蒴果球狀卵形，長約1厘米。花期：夏秋間。

栽培：刘卓斌 *17*；陈少卿 *6030*、*8410*。

分佈：原產亞洲，現廣植於各熱帶地。

为一美麗的观賞植物，栽培野生均有之。

2. 南紫薇（中國植物圖鑑） 別名：九芎（台灣府志）

Lagerstroemia subcostata Koehne

灌木或乔木；樹皮薄，白色；小枝近圓柱形或有明顯的4綫条，禿淨或被柔毛。葉具短柄，紙質，矩圓形或矩圓狀披針形，很少卵形的，長4—10厘米，寬2—4厘米，先端多少漸尖，基部略鈍，上面禿淨或薄被小柔毛，背禿淨。圓錐花序頂生，長10—15厘米，中軸被微柔毛；花5—6枚；蕚禿淨，

有不明顯的脈10—12条,長3.5—4毫米,裂片直立,三角形;花瓣白色,具綫形的柄,肢長約3毫米,柄長2.5—3毫米;雄蕊15—30枚,生於萼片上及花瓣上。蒴果橢圓形,長6—7毫米。花期:夏季。

康樂:中山大学校園,陈少卿 *7405*;陈焕鏞 *11928*。

分佈:我國及琉球。

本植物在廣东西江及北江一帶本極常見,惟廣州只見栽培。

3. 大花紫薇(廣州常見經济植物) 別名:大葉紫薇(嶺大校園植物名錄)

Lagerstroemia speciosa Pers.

大乔木,高可達20米。葉具短柄,革質,矩圓狀橢圓形或卵狀橢圓形,長10—25厘米,寬6—10厘米,先端鈍或短漸尖。花淡紅色,直徑約5厘米,排成一大而頂生的圓錐花序;萼有稜或槽12,被粃糠狀柔毛,裂片外反;花瓣6枚,矩圓狀倒卵形或倒卵形,具短柄,長2.5—3.5厘米;雄蕊100—200枚。蒴果球形,長約2.5厘米。花期:夏秋間。

栽培:刘卓斌 *141*;陈少卿 *6013*、*6955*;陈焕鏞 *11848*。

分佈:印度至我國南部。

为一美麗的庭園观賞植物。木材坚硬,耐朽力强,色紅而亮,極宜於製造傢具、舟車、桥樑、电柱、建築等用,其在經济上之價值足与柚木比拟。

5. 散沫花屬 Lawsonia Linn.

大灌木,枝常具利刺。葉互生,具短柄。花为頂生的圓錐花序;萼管短,四角形,4裂,裂片間無附屬体;花瓣4枚,具短柄,着生於萼管之頂;雄蕊8枚,有時4—12枚,突出;子房2—4室。蒴果開裂或不開裂。

一种,分佈於北非、亞洲及澳洲。

1. 散沫花(南方草木狀) 別名:指甲花(南方草木狀)

Lawsonia inermis Linn.

多枝大灌木,高可達5米。葉橢圓形或橢圓狀披針形,長1.5—4厘米,先端短尖,基部楔尖。花極香,白色或玫瑰紅色,直徑約5毫米;萼長3—4毫米;花瓣略長於萼片。蒴果扁球形,直徑5—7毫米。花期:夏季。

栽培:陈汝芬 *3378*;陈少卿 *6554*;陈焕鏞 *8961*。

分佈:原產熱帶美洲,現廣植於各熱帶地。

本植物的花極香,除为庭園观賞用外,搗其葉能產生一种紅色染料为染指甲之用。

(六三) 安石榴科 Punicaceae

灌木或小乔木,小枝常为刺狀。葉对生、近对生或叢生。花單生或數朵生於枝頂,大,兩性;萼管漏斗形,下部与子房合生,在子房之上擴大,裂片5—7枚,宿存;花瓣与萼片同數,且与彼等互生,有皺摺;雄蕊無數,着生於萼管喉部的周圍,芽時弯曲;子房下位,多室,室上下叠,下室为中央胎座,上室为側膜胎座。果为一球狀的漿果,果皮厚,頂冠以宿存萼片;种子無數,有角。

1屬,2种,產喜馬拉雅及地中海區域。

1. 安石榴屬 Punica Linn.

特徵与科同。我國栽培的有1種。

1. 安石榴(名医別錄) 別名:石榴(羣芳譜)(圖69)

Punica granatum Linn.



圖 69 安石榴 Punica granatum Linn.
1.花枝; 2.果。

灌木或小乔木,高可達7米;幼枝四稜形,頂端常形成短刺。葉矩圓狀披針形至矩圓狀橢圓形,具短柄,長4—6厘米,先端尖或鈍,兩端均狹。花紅色;萼長2.5—3厘米,裂片通常6枚;花瓣倒卵形,長約2厘米。果球形,淡紅或淡紫,直徑約5厘米;种子多顆,为一紅色果囊所包圍,外皮肉質,可食。花期:夏季。

栽培: 刘卓斌 *139*;蔣 英 *399*;陈少卿 *7049*。

分佈: 原產波斯、阿富汗等地,現各处均有栽培。

此种植物栽培的目的:一为观賞用,一为果实用,但南方多以观賞为主。栽培种中有單瓣、重瓣、淡紅、深紅、白斑等品种,皆为观賞之用。本植物除种子供食用外,根皮和樹皮可为驅蟯虫剂。其製剂大約如下:採取新鮮樹皮約一斤半,用水約三碗煎之,待煎至一碗時取出冷却之,每隔半點鐘飲一酒杯,至飲完为止。此製剂有時对胃虽有些少难受,但对驅虫則極有效,服後不可再服油類瀉剂,否則有中毒之虞;对衰弱者服之,可能發生副作用,过量且可致命,宜慎之。又种子可治胃病;果囊可治心病及胃病;果皮可止腹瀉;葉煎水可洗眼。又樹皮含單寧23.03%,可用以硝皮;果皮亦有同效。我國栽培本植物,相傳为張騫出使西域時所携回,現有逸为野生狀态的。

(六四) 柳葉菜科 Onagraceae

草本,有時亞灌木,常喜生於低濕之地,有時水生。葉对生或互生,單葉。花兩性,輻射对称,通常腋生及單生,或为總狀花序或穗狀花序生於枝之近頂;萼管与子房合生,肢2—5裂;花瓣上位,离生,与萼片同數;雄蕊与花瓣同數或2倍之;子房下位,通常4室,亦有1—6室的;胚珠每室1至多顆。果为長柱狀或有稜、開裂的蒴果,罕有为坚果的。

38屬,約470种,產全世界熱帶地;廣州產2屬,4种。

1.雄蕊与萼片同數……………………………………………………1.丁香蓼屬 *Ludwigia*

1.雄蕊为萼片數的2倍…………………………………………………2.水龍屬 *Jussiaea*

1. 丁香蓼屬 Ludwigia Linn.

直立草本,分枝或不分枝。葉对生,近全緣。花小,黃色,腋生及單生,近無柄;花柄有小苞片2枚;萼管綫長形,裂片3—5枚,宿存;花瓣3—5枚;雄蕊与花瓣同數;子房下位,4—5室;胚珠無數。蒴果矩圓形或綫形,頂孔開裂或不規則的開裂。

約20种,大部產北美洲,兩种廣佈於舊大陸的熱帶地;廣州產1种。

1.細花丁香蓼(新拟)

Ludwigia caryophylla (Lam.) Merr. & Metc.

L. parviflora Roxb.

一年生、直立、分枝、禿凈草本,高10—30厘米;莖常紫色,圓柱形。葉狹披針形,長2—8.5厘米,先端短尖,基部狹。花腋生,單生,4數,具短柄;蕚片矩圓形,漸尖,外反,綠色,長約2毫米;花瓣黃色,矩圓狀橢圓形,長不及3毫米,擴展。蒴果長柱狀,有4圓稜,綠色或淡紫色,長6—8毫米,寬2.5—3毫米;种子每室數列,不凸現於果壁上。花期:秋末冬初。

康樂:陈少卿 *8112*。

分佈:印度經馬來亞而至澳洲北部。

为一种野草,喜生於濕田中或曠地上。

2. 水龍屬 Jussiaea Linn.

直立或匍匐狀草本,有時灌木狀,喜生於低濕沼澤之地。葉互生,全緣或近全緣。花黃色或白色,腋生,單生;花柄有小苞片2枚;蕚管綫形,裂片4—6枚,綫長形,宿存;花瓣4—6枚,上位,雄蕊2倍於花瓣之數;子房4—5室;胚珠多數,沿室之內角的縱軸上而生。蒴果綫長形,圓形或有稜4—8条,4—5室,膜裂或不規則的開裂。

約40种,大部產熱帶地,尤於美洲为最多;廣州有3种。

本屬的中譯名有譯作"水金梅屬"的。

1. 直立草本或亞灌木,通常分枝;葉披針形;花4數,黃色。
   2. 花大;蒴果厚約5毫米……………………1. 毛草龍 *J. suffruticosa*
   2. 花小;蒴果厚1—2毫米……………………2. 草龍 *J. linifolia*
1. 浮水草本;葉倒卵形;花5數,白色……………………3. 水龍 *J. repens*

1. 毛草龍(新拟)

Jussiaea suffruticosa Linn.

J. erecta Linn.

J. villosa Lam.

直立、亞灌木狀、粗壯、被毛草本,高0.4—1米。葉矩圓形至綫狀披針形,長6—15厘米,先端漸尖,基部漸狹而成一短柄或無柄。花黃色,腋生,無柄或幾無柄;花瓣4枚,黃色,圓倒卵形,長8—10毫米。蒴果圓柱形,綠色或淡紫色,長3—5厘米,厚約5毫米,被毛,有稜8条;宿存的蕚片矩圓狀卵形,長8—10毫米。花期:7—10月。

东山:刘卓斌 *72*;**石牌**:陈少卿 *6373*,*6970*;**龍眼洞**:陈煥鏞 *7633*、*7650*。

分佈:產於熱帶地。

为一野草,喜生於空曠、卑濕之地。有些学者將植物体禿凈的名为 *J. erecta* Linn.,但我們認为仍屬同一植物。

2. 草龍(新拟)(圖70)

Jussiaea linifolia Vahl.

一年生、直立、分枝、禿凈草本,高20—60厘米;莖綠色或淡紫色,3—4稜形;枝擴展,三稜形。葉狹綫狀披針形或矩圓狀披針形,長2—10厘米,先端短尖。花黃色,腋生,單生,無柄;蕚管纖弱,長約8毫米,裂片4枚,綠色,披針形,漸尖,長3—4毫米;花瓣4枚,狹矩圓狀橢圓形,短於蕚片;雄蕊8枚。蒴果綠色或淡紫色,長2—3厘米,直徑1—2毫米;种子在子房壁上微顯或不明顯。花期:夏秋。

河南: 陈少卿 *8111*; 蔣 英 *11163*; **石牌**: 陈少卿 *6374*。

分佈: 原產熱帶美洲或馬來半島。

为一野草,喜生於濕地或稻田中。

3. 水龍 (柳岡雜記) 別名: 过塘蛇(生草藥性备要)(**圖71**)

Jussiaea repens Linn.

浮水或匍匐狀、禿淨草本, 其浮水莖之每節上常有圓柱狀、白色的囊狀浮器。葉倒卵形至矩圓狀倒卵形, 長1.5—5厘米, 先端渾圓或鈍。花腋生, 有長柄, 5數; 萼片披針形, 長約7毫米; 花瓣倒卵形, 白色, 基部淡黃, 長約12毫米。蒴果綫狀圓柱形, 長2—3厘米, 寬約3毫米, 禿淨或有散毛。花期: 夏秋。

市郊: 李日光 *17*; 陈煥鏞 *9777*; **小港**: 蔣 英 *11161*; **石牌**: 陈少卿 *7264*; **南石头**: 李 耀 *10010*。

分佈: 廣佈於全球温帶地。

为一水生草本, 常生於淺水池中或溝渠中。据"生草藥性备要"載: "味淡, 性寒, 理酒病、治蛇伤、癲狗咬伤、利小便、搗汁飲。"

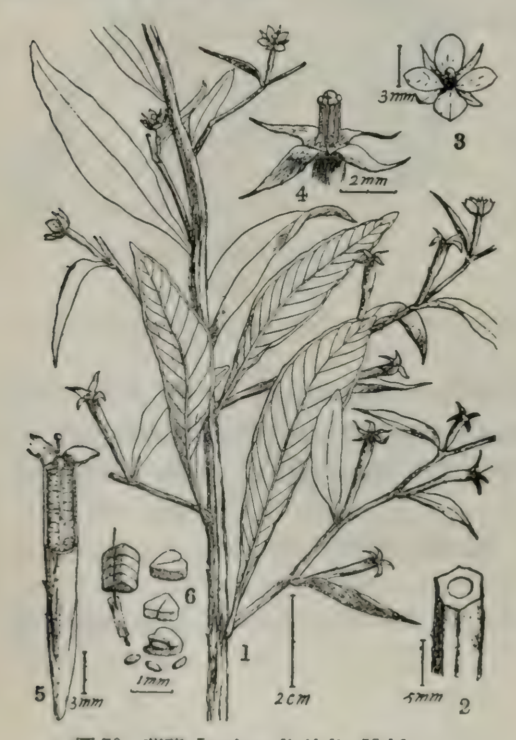


圖 70 草龍 Jussiaea linifolia Vahl.

1. 花枝; 2. 莖的横切面; 3. 花; 4. 花去花瓣示雄蕊及雌蕊; 5. 果及其部分的縱切面; 6. 种子。

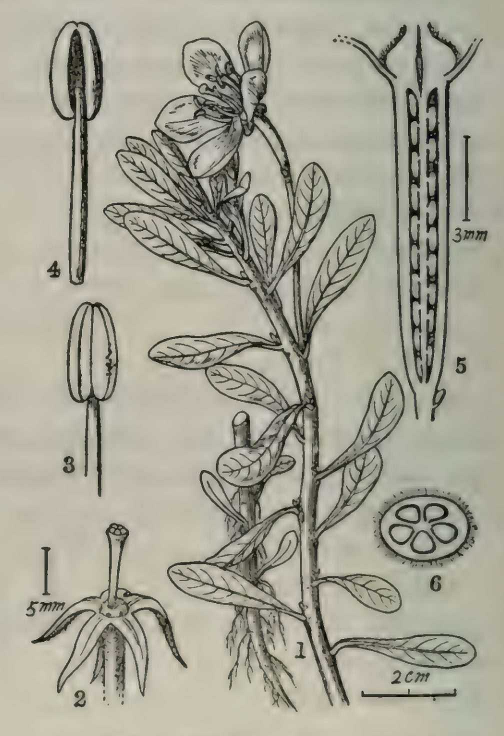


圖 71 水龍 Jussiaea repens L.

1. 植株; 2. 花除去花瓣和雄蕊, 示雌蕊; 3. 雄蕊(放大), 示正面; 4. 雄蕊(放大), 示背面; 5. 子房縱切面(放大); 6. 子房横切面(放大)。

（六五） 菱科 Hydrocaryaceae

浮水草本。根二型，除吸收根外，尚有一种同化根，淡綠色，羽狀，生於葉柄基部的每一側。葉旋疊狀，菱形，具齒，葉柄近頂部膨大，海綿質。花小，腋生，單生，具短柄；萼管短，与子房基部合生，肢4裂，其中2裂片或全數於結果時宿存而变为刺；花瓣4枚，白色，着生於上位花盤的边緣；雄蕊4枚；子房半下位，2室，有一圓錐狀的尖端，花柱錐尖，柱头头狀；胚珠每室1顆，由室之內角上部下垂。果革質，坚果狀，1室，有角2枚或4枚，其中2角或全數变刺，頂端有一短圓柱形的喙；种子1顆。

1屬，3种，分佈於东半球的濕帶地。

本屬植物的同化根有些学者認为是沉水葉的。

1. 菱屬 Trapa Linn.

特徵与科同，廣州產1种。

1. 菱（本草綱目） 別名：芰（尔雅）；芰实（礼記疏）；水栗（風俗通）；沙角（本草）

Trapa bicornis Osbeck

浮水草本；同化根而纖細，淡綠色，羽毛狀。葉旋疊狀，斜方狀圓形，長3—4厘米，寬約5厘米，上半部有粗齒，沿背脈上被柔毛；葉柄近頂部膨大而海綿質，長8—15厘米。被柔毛。花白色，小而不顯著。果(連角)寬5—6厘米，有角2，角平伸或下弯。花期：春末至秋月。

栽培：陈焕鏞 *8251*、*8347*；陈少卿 *8130*、*8419*。

分佈：东南亞。

为廣州泮塘有名的栽培水生植物之一，与慈姑、馬蹄、蓮藕、茭筍（茭白）合称泮塘"五秀"。据我國古書上所載："菱有二角、三角和四角之分，以三角、四角的为菱，二角的为菱；又有野菱和家菱之分，野菱自生湖中，葉实俱小，其角硬直刺人，其色嫩青老黑，嫩時剝食甘美，老則蒸煮食之；家菱种於陂塘，葉实俱大，角軟而脆，亦有兩角，弯卷而弓形，其色有青有紅有紫，嫩時剝食，皮脆肉美，老則殼黑而硬，墜入江中，謂之烏菱，冬月取之，風乾为果，生熟皆佳。"由此可見菱有多數变式，但就廣州栽培的而論，据所知，不外有三型：一种角斜举而不弯，有紅紫和青色之分，土名紅菱和綠菱，多植於泮塘一帶；一种角下弯而色黑，土名大头菱，河南下里、泥塘一帶有栽植，但未見三角和四角的。紅菱和綠菱主供蔬食或果品，而大头菱主供提粉用，提出之粉名叫菱粉，供食用或漿織物用。

（六六） 小二仙草科 Haloragaceae

陸生或水生草本。葉互生、对生或輪生，其生於水中的常为篦狀深裂；托葉缺。花常小，兩性或單性，單生或为圓錐花序或繖房花序；萼管与子房合生，裂片2—4枚或缺；花瓣2—4枚或缺；雄蕊2—8枚，很少一枚的，花葯2室，縱裂；子房下位，1—4室，花柱1—4枚；胚珠与花柱同數，倒垂於室的頂端。果小，为一坚果或核果，有時有翅，不開裂或很少瓣裂的。

約7屬，107种，廣佈於全世界，主產地为澳洲；廣州產2屬，4种。

1. 陸生植物；葉不分裂……………………………………1. 小二仙草屬 *Haloregis*

1. 水生植物；葉篦狀深裂，裂片羽毛狀…………………………2. 䕯屬 *Myriophyllum*

1. 小二仙草屬 Haloragis* Forst.

纖弱草本。葉对生，上部的有時互生，有鋸齒。花小，近無柄，生於苞腋內，为穗狀花序或總狀花序，一部單性或兩性；萼管有稜4—8条，裂片4，直立，宿存，短尖；花瓣4枚，革質，在雌花中的常缺；雄蕊4—8枚，上位；子房2—4室，有倒垂的胚珠4顆，柱头4，無柄。果为一乾燥、2—4室及有3—4种子的坚果，但我國的种類則退化为1室，1种子。

約70种，主產地为澳洲；廣州產2种。

1. 葉卵形或圓形，禿淨……………………………………………………1. 小二仙草 *H. micrantha*

1. 葉綫狀披針形至矩圓形，粗糙……………………………………2. 黃花小二仙草 *H. chinensis*

1. 小二仙草 （植物名实圖考）

Haloragis micrantha R. Br.

纖弱、分枝草本；莖高10—40厘米，有綫条，禿淨或多少粗糙。葉小，具短柄，对生，卵形，長6—10毫米，先端短尖或鈍，边緣有小齒，兩面均禿淨，上部的有時互生，逐漸縮小而变为苞片。花極小，單生，为綫形的總狀花序，此花序復結成圓錐花序；花柄極短；萼管長約0.8毫米，裂片三角形，長約0.5毫米；花瓣淡紅色，長約为萼片之2倍。果極小，近球形，長約1毫米，禿淨而亮，有8稜。花期：夏月。

白雲山：陈少卿 *7281*。

分佈：印度經馬來亞至我國和日本，南至澳洲。

本植物喜生於荒山砂地上，廣州近郊時可見。

2. 黃花小二仙草（新拟）

Haloragis chinensis (Lour.) Merr.

H. tetragyna Hook. f.

纖弱、披散或近直立草本，高10—30厘米，粗糙而多少被粗毛；莖四稜形。葉近無柄，对生，綫狀披針形至矩圓形，長1—2.5厘米，先端短尖，边緣有小鋸齒，兩面均粗糙而多少被粗毛，上部的互生，漸次縮小而变为苞片。花極小，近無柄，長2—2.5毫米，單生於一苞片內，为頂生、纖弱的總狀花序及穗狀花序，此等花序復結成狭圓錐花序，萼片披針狀三角形，有黃白色、硬骨質的边緣；花瓣黃色，狭矩圓形，長約为萼片之2倍，背有疏生粗毛；花药約与花瓣等長。果極小，近球形，長約1毫米，有稜8条，略粗糙。花期：夏秋間。

石牌：陈少卿 *6334*；蔣　英 *11059*。

分佈：印度、馬來亞至我國南部，南至澳洲。

生於荒山砂地上，廣州近郊時可見。

2. 蘿屬 Myriophyllum Linn.

水生、禿淨草本。葉对生或互生，但水生种類則通常輪生为篦狀羽裂，其突出水面的为羽狀深裂或齒狀或全緣。花極小，無柄或近無柄，生於突出水面的苞腋內或为近禿裸的穗狀花序，兩性或單性同株，有時雜性，即雄花生於花序之頂，兩性花生於中部，雌花生於下部；萼管極短，裂片4枚或很少缺的；花瓣4枚，風帽狀；雄蕊8—4枚；子房4室，每室有胚珠1顆，花柱4；雄花：萼管退化；裂片有時缺；花瓣和雄蕊2枚；雌花：萼管卵形，裂片極小或缺；花瓣極小或缺；雄蕊缺。果小，分裂为4果瓣。

約40种，廣佈於全世界；廣州產2种。

---

* 在語言学上說，Halorrhagis 本为一適当的名字，而且为以前的学者所採用，但它的原始拼法卻为 Haloragis，所以1950年的國际植物学会会議已决定把它改正了。

1. 葉 4—6 枚輪生；花通常 4 枚輪生，花輪排成穗狀花序；雄蕊 8 枚……1. 蘊 *M. spicatum*
1. 葉互生；花通常單生於葉腋內；雄蕊 4 枚……2. 矮蘊 *M. humile*

1. 蘊（江苏植物名錄）別名：泥茜（梅縣）

Myriophyllum spicatum Linn.

水生草本；莖秃淨，圓柱形，長達 2 米。葉沉於水中的約 4 枚輪生，篦狀深裂，長 2—3 厘米，裂片羽毛狀，長 1—1.5 厘米，生於花序上的苞片狀，短圓形或卵形，全緣，短於花瓣。花輪生於突出水面的葉腋內，無柄，成一近秃裸的穗狀花序，兩性或生於花序下部的为雌花，上部的为雄花；兩性花：花萼長約 0.8 毫米；花瓣 4 枚，匙爨形，長 2—2.5 毫米，凹陷，先端渾圓，全秃淨；雄花 8 枚；雌花無花瓣。果球形，有 4 裂紋，直徑 2—3 毫米。花期：春夏至秋初。

河南：陈少卿 *8496*；**龍眼洞**：梁向日。

分佈：全世界皆產之。

常生於水塘中，割断後可为魚類的食料。

2. 矮蘊（新拟）（圖 72）

Myriophyllum humile Morong

纖弱草本，沉於水中或生於污泥中或近陸生；根莖匍匐於污泥中；莖多數，浮水或上举，具葉。葉互生，有時假輪生，沉水的羽狀細裂为多數毛狀裂片，長達 3—3.5 厘米，突出水面的綫形，羽狀深裂或尖鋸齒狀，最頂部的全緣。花無柄，單生於葉腋內，通常兩性，有卵形的小苞片 2 枚；萼管四方形，長 0.5 毫米，裂片卵形，短尖；花瓣 4，濶匙形，長 1.2 毫米；雄蕊 4，花葯濶綫形。果四角形，平滑，長不及 1 毫米。花期：夏秋間。

康樂：陈少卿 *8341*。

分佈：北美和印度东部。

本植物喜生於水田中，在我國尙屬首次發現。

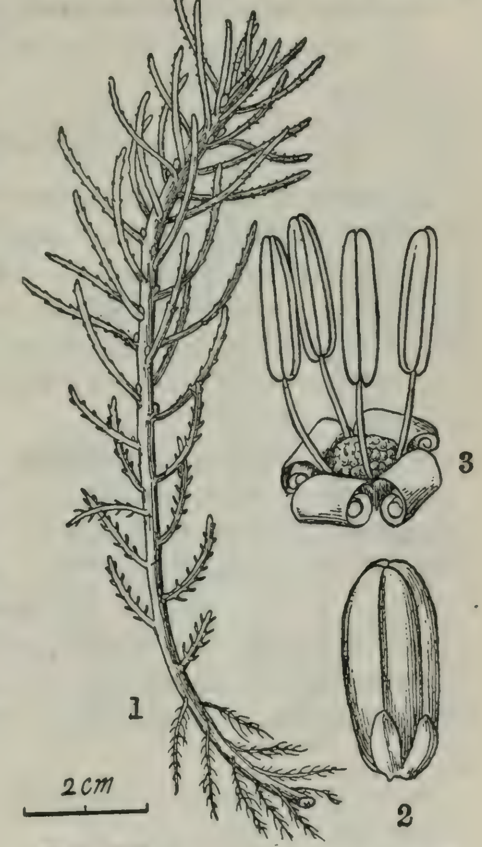


圖 72 矮蘊 Myriophyllum humile Morong
1. 植株；2. 花蕾（放大）；3. 花（放大）。

（六七） 水馬齒科 Callitrichaceae

陸生或水生、一年生草本；莖纖弱。葉对生，綫狀匙形或倒卵狀匙形，全緣；托葉缺。花極小，單性，腋生，單生或很少雌雄花同生於一葉腋之內的；花萼与花冠均缺；雄蕊 1 枚，承托以苞片 2 枚，花絲纖弱，花葯側裂，裂縫頂端相連；子房近無柄，4 稜，4 室，花柱 2 枚，分离；胚珠每室 1 顆，倒垂。果革質，4 裂，裂片有边或有翅。

1 屬，約 2 种，廣佈於全世界，但有些学者則分为 20 种以上；廣州有 1 种。

1. 水馬齒屬 Callitriche Linn.

屬特徵与科同。

1. **水馬齒**（野菜譜）

Callitriche verna Linn.

柔弱、秃净草本，水生或生於沼澤中，長度因水之深淺而定。葉小，倒卵狀匙形或矩圓形，長5—10毫米，或下部沉於水中的狭綫形，先端鈍或凹入。花極小。果長甚於寬，直徑約 0.7 毫米，边無稜。花期：夏月。

分佈：廣佈於歐洲、北美洲和亞洲温帶地。

常生於水塘中，惟不易見。据前人 (Dunn et Tutcher) 記載：廣州的黃埔亦有此植物，惟至今尙未採得。

（六八） 瑞香科 Thymelaeaceae

灌木或乔木，很少草本，有强韌、纖維質的內皮。葉互生或对生，單葉，全緣，無托葉。花輻射对称，通常兩性，为頂生或腋生的头狀花序、總狀花序或穗狀花序，或有時單生；苞片各式；花蕚下位，管狀，常为花瓣狀，裂片 4—5 枚，覆瓦狀排列；花瓣缺或为鱗片狀；雄蕊 2 枚，或与蕚片同數或 2 倍之，通常着生於蕚管的喉部；花盤环狀、杯狀或为离生的鱗片，或缺；子房 1 室，很少 2 室，每室有胚珠 1 顆懸掛於室頂，花柱常不正中。果为一坚果或核果，很少蒴果狀的。

約 40 屬，500 种以上，廣佈於温帶及熱帶地，尤於南非洲、澳洲及地中海为最多；廣州產 3 屬，3 种。

1. 灌木；花被 4—5 裂；子房 1 室；果为一漿果或核果。
   2. 花为頂生的繖房花序，通常有苞片；葉通常互生……………………1. 瑞香屬 *Daphne*
   2. 花通常为頂生的圓錐花序，無苞片；葉通常对生……………………2. 蕘花屬 *Wickstroemia*
1. 乔木；花被 5 裂；子房 2 室；果为一木質的蒴果……………………3. 沉香屬 *Aquilaria*

1. 瑞香屬 Daphne

灌木。葉互生，很少对生。花兩性，为頂生或腋生的總狀花序或繖形花序，花瓣缺，通常具苞片；蕚筒鐘形至圓筒形，4 裂或罕为 5 裂，形如花瓣，外面通常被柔毛；雄蕊 8—10 枚，2 列，內藏；花盤缺或具存而呈环狀或鱗片狀体；子房 1 室，花柱極短，柱头头狀。果为具 1 种子的核果，革質或肉質。

約 50 种，分佈於歐洲和亞洲；廣州栽培的 1 种。

1. **白瑞香**（新拟）

Daphne papyracea Wall.

D. cannabina Wall.

灌木，高 1 米；枝秃净。葉互生，具短柄，紙質，矩圓狀披針形，長 6—11 厘米，寬 2.5—3 厘米，秃净，側脈不顯。繖形花序頂生，長 1.5—2 厘米；花白色，簇生，近無柄；蕚漏斗狀，被柔毛，裂片卵狀矩圓形，比蕚筒短；子房秃净。核果卵狀球形，長 1 厘米，寬 8 毫米，內有种子 1 顆；种子球形。花期：12 月。

栽培：刘卓斌 *216*。

分佈：我國西南部。

本植物在廣州未見有野生的，即有栽培也不常見，其韌皮纖維为造紙的主要原料之一。

2. 蕘花屬 Wickstroemia Endl.

灌木或乔木。葉对生，很少互生。花兩性，为頂生的總狀花序或穗狀花序，無苞片；花被管延長，裂片4—5枚，擴展；雄蕊8—10枚，2列，花絲短；花盤为1—4个鱗片；子房1室，花柱短，柱头大，球形。果肉質而秃裸，或乾燥而为花被的基部所包圍。

約20种，分佈於东亞、澳洲和太平洋羣島；廣州產1种。

1. 了哥王（通称）别名：南嶺蕘花（中國樹木分類学）；了哥麻，消山藥（廣州）；地棉根（梅縣）；山雁皮（廣州常見經济植物）（圖73）

Wickstroemia indica C. A. Mey.

秃淨、分枝小灌木，高30—60厘米，莖皮富纖維。葉小，对生，幾無柄，紙質，倒卵形至矩圓形，長2—5厘米，寬8—15毫米，兩端均鈍或短尖，边全緣，乾時褐色，側脈多數，極纖弱。花數朶为頂生、近無柄的叢生花序，無苞片；花被綠黃色，秃淨或近秃淨，長約8毫米，裂片鈍，長約2毫米；花盤的鱗片4枚，但通常兩兩合生而为2枚；柱头大，生於極短的花柱上。漿果卵形，長約6毫米，熟時大紅色。花期：5月。

市郊：蔣 英 *3303*；**石牌**：陈少卿 *6074*；**白雲山**：左景烈 *20049*。

分佈：印度經馬來亞至我國南部，南至大洋洲。

本植物在我國南部極常見，廣州近郊山野間隨处可見，葉搗爛可治腫伤，根可治熱症，廣州生草藥舖有出售；种子及葉有毒，家畜食之可致命。其莖皮含纖維，可編繩，惜太短，施工較困难，又可製紙，台灣有碎其枝葉出黏液，以供造紙之糊料者。



圖73 了哥王 Wickstroemia indica C. A. Mey. 1. 花枝；2. 花展開，示雄蕊；3. 花除去花被，示雌蕊及下位鱗片。

3. 沉香屬 Aquilaria Lamk.

乔木。葉互生，脈柔弱，平行。花兩性，为腋生及頂生、具柄或近無柄的小繖形花序，無苞片；花被鐘形，裂片5枚，濶，擴展；鱗片10枚，在雄蕊之上，有毛，基部合生；雄蕊10枚，花葯近無柄，矩圓形，葯膈濶；花盤缺；子房近無柄，被毛，完全或不完全的2室，柱头大，近無柄。蒴果压扁，室裂；种子基部延伸为一長角狀的附屬体。

約8种，分佈於印度、馬來亞和我國；廣州產1种。

沉香 *A. agallocha* Roxb.，名見名医别錄，產印度和馬來亞一帶，我國尙無紀錄，惟我國古籍上所称为沉香的類似物，想为本屬中的另一种。

1. 土沉香（范成大）别名：白木香（廣州）；牙香樹，女兒香（廣东）；莞香（东莞）

Aquilaria sinensis (Lour.) Gilg.

A. grandiflora Benth.

乔木；小枝和花序被小柔毛。葉具短柄，革質，卵形、倒卵形至矩圓形，長5—10厘米，寬2—4厘

米，先端漸尖而鈍，基部楔尖，全緣，兩面均秃淨而亮，側脈不很明顯。繖形花序腋生和頂生，具柄，長1.5—2.5 厘米，被灰色柔毛；花柄長 4—12 毫米；花黃綠色，被柔毛，芳香；花被管長 2—3 毫米，裂片矩圓形，先端鈍，約与管等長，擴展；子房卵形，被密毛。蒴果木質，倒卵形，压扁，長 2.5—3 厘米，密被灰色茸毛，基部承以宿存、略为木質的花被；种子的角狀附屬体約長於种子的 2 倍，上部擴大；种子卵形，長約 8 毫米，先端漸尖。花期：5 月。

龍眼洞：蔣 英 *10879*；**長湴**：陈少卿 *7936*；黃 成 *160085*。

分佈：我國南部。

本植物在我國海南島極为常見，有時極高大，木材淡黃色，微有香味，但結節部或損伤部積久則色暗而堅，極芳香，可为製香料之原料，有商品價值。新鮮木材以火燒之，亦有香味。蔡絛云：以万安黎母山下东峒者，冠絕天下，謂之"海南沉"；范成大云：黎峒出者名"土沉香"或曰"崖香"，这些諒皆为本种，非南洋產之沉香也。本植物廣州近郊極少見，即有之想亦为鄉民栽植的。

（六九） 紫茉莉科 Nyctaginaceae

草本、灌木或乔木，有時为木質、有刺藤本。葉为單葉，互生或对生，無托葉。花輻射对称，兩性或罕有單性的，常圍以有顏色的苞片所成的總苞；萼管長或短，圓柱形或漏斗形，肢 3—10 裂，有時極似花瓣；花瓣缺；雄蕊 1 枚至多枚，下位，分离或於基部連合；子房上位，1 室，有胚珠 1 顆。果不開裂，常为宿存花萼的基部所包圍。

約 20 屬，160 餘种，大部產溫帶及熱帶美洲；廣州有 3 屬，4 种。

1. 木質、有刺藤本；花为具美麗顏色苞片所成的總苞所包圍……………………………………1. 宝巾屬 *Bougainvillea*
1. 草本；花不为具顏色的苞片所包圍。
   2. 直立草本；花大，具美麗的顏色…………………………………………………………………2. 紫茉莉屬 *Mirabilis*
   2. 匍匐、柔弱草本；花極小……………………………………………………………………… 3. 黃細心屬 *Boerhaavia*

1. 宝巾屬 Bougainvillea Comm.

木質藤本，枝幹有利刺。葉互生，具柄。花小，包藏於大而具美麗顏色的苞片內，通常 3 朶聚生；花序柄与苞片的中脈合生；花被管通常綠色，5—6 裂；雄蕊 7—8 枚，內藏。瘦果有 5 稜。

約 10 种，產南美；廣州栽培的有 2 种。

1. 枝葉俱秃淨或近秃淨………………………………………………………………………………1. 宝巾 *B. glabra*
1. 枝葉被以茸毛……………………………………………………………………………………2. 毛宝巾 *B. spectabilis*

1. 宝巾*（嶺大校園植物名錄） 別名：簕杜鵑（廣州）；九重葛（日名）（圖 74）

Bougainvillea glabra Choisy

碩大、木質藤本，秃淨或有微毛；莖具利刺。葉具柄，紙質，卵形或卵狀矩圓形，長 5—13 厘米，先端長尖，基部渾圓或濶楔尖，每一葉腋內有一粗壯而稍彎曲的利刺。花美麗，通常散生於長而具葉的枝条上，为 3 枚橢圓形或橢圓狀披針形、紅色或紫色、長 2.5—4 厘米的苞片所包圍。花期：冬春間。

栽培：刘卓斌 *172*；陈少卿 *6787*、*6951*；陈煥鏞 *5399*、*7739*、*11866*。

分佈：原產巴西。

为一美麗的观賞植物，多植於住宅之旁。

2. 毛宝巾*（廣州） 別名：葉子花（華北）

Bougainvillea spectabilis Willd.

B. speciosa Lindl.

与前种極相似，惟枝葉密被茸毛。葉卵形，先端鈍，基部較濶。花多少聚生於枝顶，苞片橢圓狀卵形，紅色。花期：冬春間。

栽培：陈少卿 *8116*；陈焕鏞 *11862*。

分佈：原產巴西。

上种与本植物均用插枝繁殖，惟本种插枝的成活率比前种更低，故在廣州比較少見。本种尚有一变种，苞片为磚紅色，其学名为 var. **lateritia** Lem.（陈焕鏞 *11990*），僅於康樂中山大学內有栽培。

2. 紫茉莉屬 Mirabilis Linn.

多年生草本。葉对生，生於下部的具柄，上部的常無柄。花1至數朵生於一个5裂、蕚狀的總苞內；蕚管延長，常具各种顏色，在子房的上收縮，5裂，脫落；雄蕊5—6枚，与花被同長或有時突出；子房橢圓形或卵形，花柱綫狀，柱头头狀。果革質，有稜。

約20餘种，產温帶美洲；廣州栽培的1种。

1. 紫茉莉*（草花譜）別名：胭脂花（草花譜）（圖75）

Mirabilis jalapa Linn.

直立草本，多分枝，高可達1米。葉卵狀，長4—10厘米，先端長尖，基部截头狀或心形。花有白



圖74　宝巾 Bougainvillea glabra Choisy
1. 花枝；2. 花和總苞片；3. 花的縱切面；4. 雄蕊。

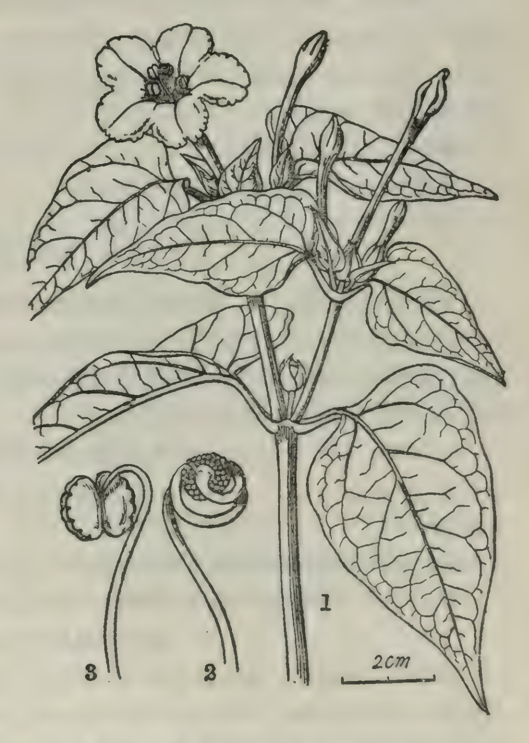


圖75　紫茉莉 Mirabilis jalapa Linn.
1. 花枝；2. 柱头和花柱（放大）；3. 雄蕊（放大）。

色、紅色、黄色之分，但廣州栽培的以紅色为最多，黄白色少見，每一總苞內有花1朶，午後開放；總苞聚生，萼狀，長1厘米內外；萼管圓柱形，上部稍擴大，長約4—5厘米。果狹卵形，長約8毫米，黑色，有細稜。花期：全年。

栽培：刘卓斌 *214*；陈焕鏞 *5397*、*5421*；陈少卿 *6920*。

分佈：原産熱帶美洲。

为一常見庭園花卉，極粗生，常於午後開放，翌晨即現凋萎之态。廣州市內荒地上亦常見有野生的，此必为栽培种之逸出者。花汁鮮紅，可點唇；子有白粉，可敷面，昔時妇女用作化粧品；搾取其葉的汁可治創伤，煎湯可治瘡毒；根可为緩下剂(見 F. M. Bailey：昆士蘭植物誌)。

3. 黄細心屬 Boerhaavia Linn.

散漫草本，枝廣展。葉对生。花小，为圓錐花序或繖形花序；柄有節，有小苞片；花被管漏斗狀，短5裂；雄蕊1—5枚，突出；子房偏斜，具柄，柱头盾狀。果小，有腺体，5稜。

約20—30种，產东西半球的熱帶及亞熱帶地；廣州產1种。

1. 黄細心（亨利氏植物漢名彙）

Boerhaavia diffusa Linn.

B. repens Linn.

散漫、疎散、分枝草本，禿凈或稍有毛；枝有時長達2米。葉散生，卵形、橢圓形或矩圓形，長1—3厘米，先端渾圓或短尖，基部通常圓形，边緣有時呈波浪形，背灰白色。聚繖花序疏散，圓錐花序式，分枝細弱；花通常叢生或繖形排列於小枝之頂，淡紅色，長約1.5毫米。果狹矩圓狀倒卵形，有腺体，長約3毫米。花期：夏初。

分佈：熱帶亞洲。

为路旁的野草，廣九鉄路旁時見之。

（七〇） 山龍眼科 Proteaceae

乔木或灌木。葉互生，很少輪生或对生，單葉或各式的分裂，無托葉。花兩性或單性，为總狀花序、穗狀花序、繖形花序或头狀花序；萼花瓣狀，具顏色，4數，鑷合狀排列，芽時管狀，開放時为各式的開裂；雄蕊4枚，与萼片对生；子房1室，無柄或具柄，基部常有鱗片或环狀的盤；胚珠1至多顆。果为一坚果、核果、蓇葖或蒴果；种子常有翅。

約50屬，1000种，大部產澳洲、南非、熱帶亞洲和南美；廣州有3屬，3种。

1. 葉3—4枚輪生……1. 澳洲坚果屬 *Macadamia*
1. 葉互生。
  2. 果为一蓇葖，開裂；种子有翅；花被弯曲……2. 銀樺屬 *Grevillea*
  2. 果为一坚果，不開裂；种子無翅；花被直……3. 山龍眼屬 *Helicia*

1. 澳洲坚果屬 Macadamia F. Muell.

小喬木或大灌木。葉輪生，全緣或有鋸齒。花小，兩性，具柄，成对，为頂生或腋生的總狀花序；苞片細小，早落；花被輻射对称或近对称；雄蕊着生於萼肢稍下之处，花絲短；子房無柄，花柱長而直，頂部卵形或棒形，柱头細小；胚珠2枚；下位腺体4，分离或合生成一杯狀或环狀体圍繞着子房。果为球形的蓇葖，包藏一單生、有厚殼、不開裂的坚果。

約5种，分佈於澳洲；廣州有1种。

1. 澳洲坚果*(新拟)

Macadamia ternifolia F. Muell.

乔木，高達12米；幼枝和花序略被小柔毛。葉3—4片輪生，革質，具短柄，矩圓形或披針形，長12—22厘米，寬2.5—5厘米，兩面禿淨而有光澤，边全緣或有疏离、刺狀的鋸齒。花象牙黃色，排成約与葉等長的總狀花序，花柄長1.5毫米，被毛；花被外面被毛，長約8毫米；子房被毛。果圓形，外果皮革質，直徑約3厘米。花期：春夏間。

栽培：陈少卿 *8122*、*8238*、*8315*。

分佈：澳洲东北部。

本种为一外來种，僅於康樂中山大学校園有少數栽培，其种子可食；木材赤色，坚固而美麗，可为細工、傢具和農具等用材。

2. 銀樺屬 Grevillea R. Br.

乔木或灌木。葉互生，扁平或近圓柱形，全緣、齒狀或各式的分裂。花兩性，左右对称，成对在每一苞腋內，为頂生或腋生的總狀花序或叢生花序；花被管柔弱，通常彎曲，4裂，裂片綫形或綫狀湯匙形，頂端凹陷，開裂時下卷；花葯無柄，藏於花被頂部的凹陷处；子房具柄，有胚珠2顆；花柱長，近側生，柱头头狀。果为一硬木質的蓇葖；种子全边有膜質的翅，或僅於頂端或側边有狹翅或無翅。

約170种，大部產澳洲；廣州栽培的1种。

1. 銀樺*(廣州常見經济植物)(圖76)

Grevillea robusta Cunn.

大乔木，高可達20米；幼枝被銹色茸毛。葉为2回羽狀深裂，裂片5—10对，披針形，長5—10厘米，兩端均漸狹，第2次裂片全緣或再分裂，上面禿淨而亮或薄被絲毛，背密被銀灰色絲毛，边緣背卷。花橙黃色，为總狀花序，此等花序單生或數个聚生於無葉的短枝上，長7—15厘米，多花，花柄長8—12毫米，極擴展或稍下弯，禿淨，花被長約1厘米；子房禿淨，具柄。果卵狀矩圓形，多少偏斜，長14—16毫米，寬6—8毫米，稍压扁，常冠以宿存的花柱；种子倒卵形，周边有翅。花期：5月。

栽培：王顯智 *2*；黃維炎 *1861*；蔣　英 *2925*；陈煥鏞 *5497*、*9563*；陈少卿 *6063*、*7309*。

分佈：原產澳洲。

本种輸入廣州栽培以为行道樹，为期不过數十年，但观察其最近生長狀态，樹冠多呈病态，枝疏葉黃，想不大適宜於我國南方气候。木材粗糙而坚硬，色淡紅，断面上現有美麗斑紋，髓綫排列甚密，彈力和耐朽力强，施工容易，可供傢具、彫刻、裝飾和車輛製造等用。

3. 山龍眼屬 Helicia Lour.

乔木或灌木。葉互生，全緣或有齒缺或分裂。花兩性，为頂生或腋生的總狀花序；花被輻射对称，管柔弱，狹狹，直，裂片最後外卷；花葯矩圓形，葯膈延伸；下位鱗片分离，或連接成一杯狀或环狀的盤；子房無柄，花柱纖弱；胚珠2顆，基生或側生，上举。坚果硬，球形；种子近球形，無翅。

約40种，分佈於熱帶澳洲和亞洲；廣州有1种。

1. 越南山龍眼(新拟)別名：羊屎果(廣州)(圖77)

Helicia cochinchinensis Lour.

乔木或灌木，禿淨。葉具柄，革質，橢圓形或矩圓形，長7—12厘米，寬1.8—3厘米，先端漸尖或長漸尖，基部漸狹，边全緣或上部有粗鋸齒，上面綠色，光亮，背暗色，脈纖弱，兩面均凸起；葉柄長6—12毫米。總狀花序單生，腋生，具短柄，比葉略短，花密；花柄長1—3毫米；花被柔弱，長10—12毫米，

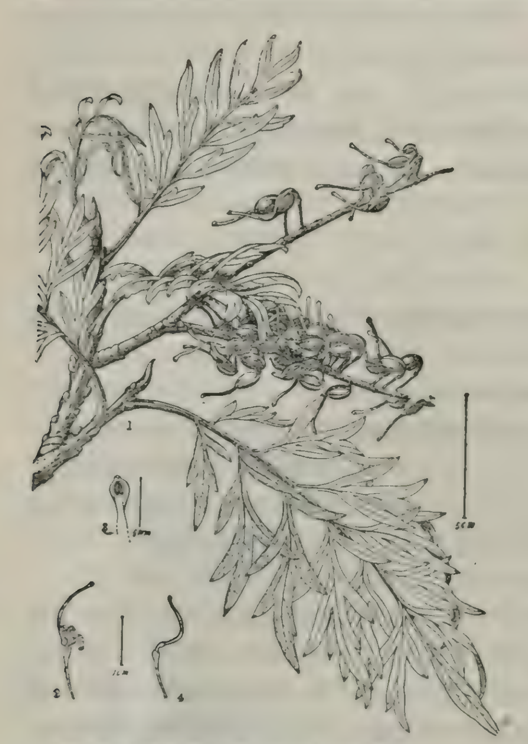


圖 76 銀樺 Grevillaea robusta Cunn.
1. 果枝； 2. 花； 3. 花被裂片的頂部和其內面的一雄蕊； 4. 花除去花被，示雌蕊。



圖 77 越南山龍眼 Helicia cochinchinensis Lour.
1. 花枝； 2. 果序； 3. 花； 4. 子房縱切面。

頂端略厚；花盤鱗片小，極鈍，分离或於基部合生；子房禿淨。果卵形，長 10—12 毫米，寬約 8 毫米，先端鈍。花期：8 月。

龍退洞：郭素白 *225*、*80461*；陈煥鏞 *7570*；陈念劬 *40350*；**石牌**：黃 成 *160224*。

分佈：印度經我國至日本。

为我國南部山野間常見的植物，惟廣州近郊不常見。

（七一） 錫葉藤科 Dilleniaceae

灌木或乔木，有時藤本。葉互生，單葉，全緣或有鋸齒，無托葉。花小或大，兩性，輻射对称；萼片 5 枚，宿存；花瓣 5 枚，罕有少於此數的，脫落；雄蕊多數，下位；心皮 1 至多个，分离或緊貼，花柱分離；胚珠 1 至多顆。果肉質，不開裂，或乾燥而蓇葖狀；种子有假种皮。

約 13 屬，300 餘种，產熱帶或亞熱帶地；廣州產 1 屬。

1. 錫葉藤屬 Tetracera Linn.

藤狀灌木。葉粗糙或平滑，側脈平行，凸起；花白色，兩性，多數，为頂生或側生的圓錐花序；萼片 4—6 枚；花瓣 2—6 枚；花絲向上擴大；子房由 1—5 个心皮合成，每心皮有胚珠 2 至多顆。果为一小、卵形、革質的蓇葖；种子 1—5 顆，假种皮齒狀或睫毛狀。

約25种，產熱帶地，尤於美洲最多；廣州產1种。

1. **錫葉藤**（廣东） 別名：澀葉藤（海南）（圖78）

Tetracera scandens (L.) Merr.

T. sarmentosa (L.) Vahl.

藤本，長3—5米或更長。葉革質，矩圓狀倒卵形至矩圓狀橢圓形，粗糙，長6—12厘米，先端短尖或鈍，边緣有鋸齒，側脈極凸起。圓錐花序頂生及腋生，長10—25厘米；花無數，白色，直徑約8毫米；心皮單生。蓇葖矩圓狀卵形，長約1厘米，有种子1顆，被粗毛，假种皮杯狀，有齒。花期：6月。

石牌：陈少卿 *6210*。

分佈：印度經馬來亞、菲律賓至我國南部。

野生於廣州附近山崗上，其葉粗糙，可磨擦錫器而使之潤滑光澤，故有"錫葉藤"之名。

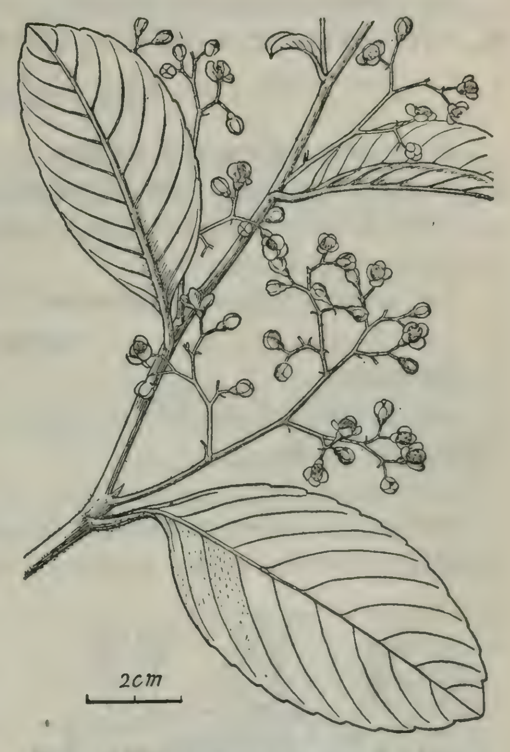


圖78 錫葉藤 Tetracera scandens (L.) Merr.

（七二） 海桐花科 Pittosporaceae

乔木、灌木或藤本。葉为單葉，互生或輪生，無托葉。花兩性，罕有單性的，輻射对称，由單生至繖房花序；萼片5枚，分离或於基部合生，覆瓦狀排列；花瓣5枚，覆瓦狀排列，具柄，柄多少合生；雄蕊5枚，下位，与花瓣互生；子房上位，無柄或具短柄，完全或不完全的2—5室；花柱單生；胚珠數顆生於側膜或中軸胎座上。果为一蒴果或漿果。

9屬，約200种，大部產澳洲；廣州有1屬，1种。

1. 海桐花屬 Pittosporum Banks

直立乔木或灌木。葉全緣或有齒缺，生於幼枝上的常輪生。花为頂生的圓錐花序或花束或單生，頂生或腋生；萼片分离或於基部合生；花瓣於基部或至近中部黏合；雄蕊5枚，直立，花葯2室，縱裂；子房为不完全的2室，很少3—5室的，花柱短；胚珠數顆至多顆。果为球形、卵形或倒卵形的蒴果，有种子2至多顆，果瓣革質或木質。

約17种，產舊大陸的熱帶及亞熱帶地；廣州栽培的1种。

1. **海桐花**（花鏡）（圖79）

Pittosporum tobira Ait.

灌木，高約3米；幼枝被褐黃色柔毛。葉厚革質，倒卵形，長5—8厘米，先端極鈍，基部漸狹而成一短柄，禿淨，边緣背卷。花为頂生、被褐黃色柔毛的繖形花序，白色或淡綠色，芳香，長約1厘米；萼片三角狀披針形，長2—3毫米，被黃色柔毛；花瓣狹矩圓形，先端鈍。果卵狀，有角，長5—10毫米，密被短柔毛。花期：4月。

栽培：刘卓斌 *97*；陈少卿 *6926*。

分佈：原產中國及日本。

为一美麗的庭園观賞植物，廣州極常栽培。木質堅硬，紋理密緻，可作材用，又可作防風防潮植物。本种的葉緣有時白色，藝花者特名之曰金边海桐花。

（七三） 紅木科 Bixaceae

灌木或小乔木。葉互生，單葉，掌狀脈；托葉小，早落。花兩性，輻射对称，为圓錐花序；萼5枚，分离，覆瓦狀排列，脫落；花瓣5枚，覆瓦狀排列；雄蕊無數，分离或於基部稍合生，花葯頂裂；子房上位，1室，花柱柔弱，柱头有缺刻；胚珠多數，生於兩个側膜胎座上。 果为一被軟刺、室裂的蒴果，2瓣裂；种子多顆，种皮稍肉質，紅色。

3屬，約6种，產熱帶地；廣州栽培的1种。

1. 紅木屬 Bixa Linn.

屬特徵与科同。

一种，原產熱帶美洲，現各熱帶地多有栽植。

1. 紅木*（廣州）（圖80）

Bixa orellana Linn.

灌木或小乔木，高4—6米。葉具長柄，卵形，長8—10厘米，寬5—12厘米，先端長漸尖，基部濶，心形或截头形，背有紅棕色小斑點。花白色至淡紅色，直徑4—5厘米；萼濶圓卵形，外被褐黃色鱗片，基

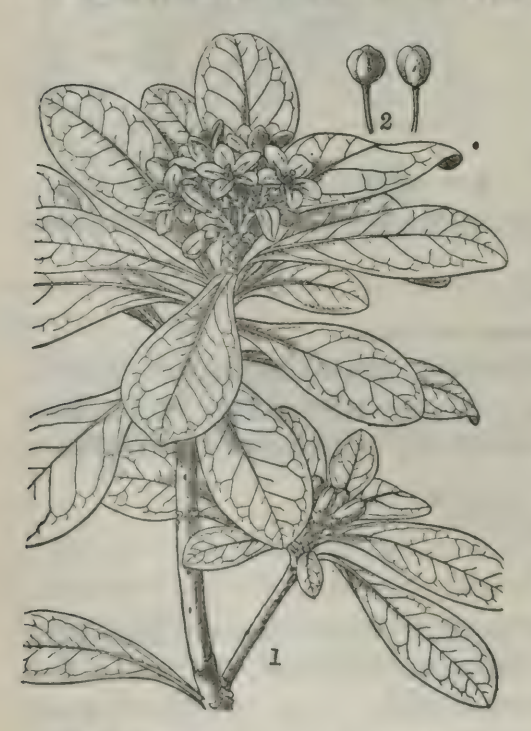


圖79 海桐花 Pittosporum tobira Ait.
1. 花枝×²/₃； 2. 果²/₃。

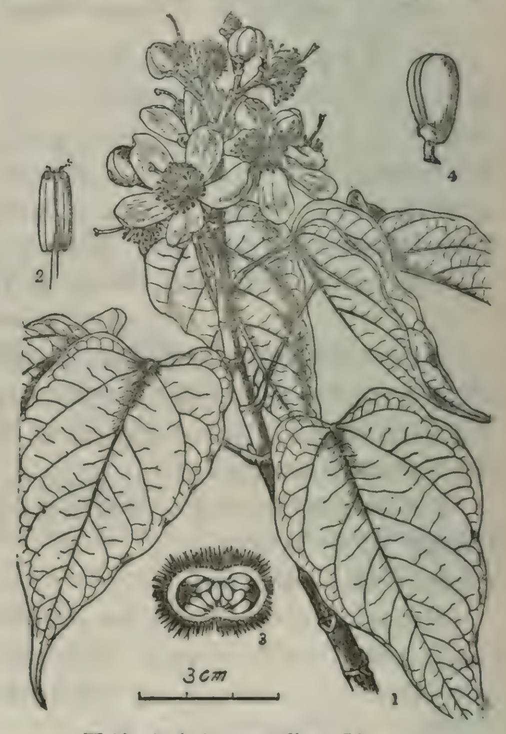


圖80 紅木 Bixa orellana Linn.
1. 花枝； 2. 花葯（放大）； 3. 子房橫切面（放大）； 4. 胚珠（放大）。

部有腺体；花瓣矩圓狀倒卵形，長約2厘米。蒴果卵形或近球形，綠色或紅紫色，長2.5—4厘米，密被長而柔軟的刺，有暗紅色的种子多顆。花期：秋冬間。

栽培：陈汝芬 *3376*；陈少卿 *6043*、*6826*、*7016*、*7017*；陈焕鏞 *11852*；侯寬昭 *74671*。

分佈：原產熱帶美洲。

本种在廣州不常見，惟於石牌華南農学院及康樂中山大学校園有栽培。除供观賞外，种子的外种皮能產生一种鮮紅色染料，以供商業上染漬糖果及乳酪餅之用，亦为絲、棉等紡織物之染色剂；樹皮極韌，可製繩索；种子供葯用，为收斂退熱剂；其木互相磨擦，極易生火。

（七四） 大風子科 Flacourtiaceae

乔木或灌木，有時有刺。葉互生，全緣或鋸齒狀；托葉小，脫落。花小，兩性或單性，輻射对称，單生於葉腋內或为腋生或頂生的花束或總狀花序；萼片4—5枚，分离或稍合生；花瓣小，与萼片同數或缺；雄蕊有限或無數，常有互生的退化雄蕊，花絲分离或稍稍合生；子房上位或近上位，1室而有1至多个側膜胎座，或很少胎座会合於子房之中央的；胚珠2至多顆生於每一胎座上；花柱与胎座同數。果通常肉質，室裂为2—5果瓣，或不開裂而为核果狀或漿果狀；种子有假种皮或無假种皮。

約70餘屬，500种，大部產於熱帶地；廣州有3屬，4种。

1. 花單性，無花瓣。
   2. 萼片覆瓦狀排列，近禿淨；托葉缺 ……1. 柞木屬 *Xylosma*
   2. 萼片鑷合狀排列，被茸毛；托葉早落 ……2. 錫蘭莓屬 *Dovyalis*
1. 花兩性，有花瓣 ……3. 莿柊屬 *Scolopia*

1. 柞木屬 Xylosma Forster

常綠灌木或乔木，常有刺。葉有鋸齒或鈍齒，很少全緣。花小，單性異株，很少兩性，为腋生花束或短的總狀花序；萼片4—5枚，小，覆瓦狀排列；花瓣缺；雄花：雄蕊無數，常为一腺狀花盤所圍繞，花葯短，無附屬物；雌花：子房着生於一环狀花盤上，有2个側膜胎座，很少有3—6个側膜胎座的，每一胎座上有胚珠2至數顆，花柱全緣或分裂，有擴大的柱头。果为一漿果，小，不開裂，有种子2—8顆；种皮平滑，骨質。

約60种，廣佈於全球的熱帶地及亞熱帶地；廣州有2种。

1. 葉卵形，長3—7厘米；果寬3—4毫米 ……1. 柞木 *X. congestum*
1. 葉橢圓形或矩圓狀披針形，長5—10厘米；果較大，直徑4—6毫米 ……2. 長葉柞木 *X. longifolium*

1. 柞木（嘉祐本草） 別名：鑿子木（本草綱目）（圖81）

Xylosma congestum (Lour.) Merr.

X. racemosum S. & Z.

灌木或小乔木，有時高可達20米，多少有刺，尤於幼時为甚；小枝禿淨或被微柔毛。葉革質，卵形，長3—7厘米，寬2—4.5厘米，先端漸尖，基部濶楔尖，鈍或渾圓，边緣有鈍鋸齒，兩面均禿淨，側脈5—6对；葉柄長4—10毫米。總狀花序腋生，短，長1—2厘米，被微柔毛；花淡黃色或綠黃色，直徑約5毫米，萼片卵圓形，長約1毫米；雄蕊長2—3毫米。漿果球形，直徑3—4毫米，熟時黑色，有种子2—3顆。花期：夏季。

越秀山：蔣英 *406*；**石牌**：陈少卿 *6221*；**东山**：陈汝芬 *7828*；**共和市**：陈念劬 *40358*、*40374*。

分佈：日本、朝鮮至我國东南部、中部及西部。

廣州近郊荒野間極常見的植物，惟常遭鄉民斬伐，故成叢生灌木。我國西部多有大樹，常植於路旁及墓道上以为蔭蔽樹。木材堅实，可为農具及車軸，李時珍云："此木堅忍，可为鑿柄，故俗名鑿子木。"又陈藏器謂可作梳。樹皮供藥用，燒末水服，治黃疸病，又治鼠瘻、难產，有催生利竅之效。

2. 長葉柞木（陈嵘中國樹木分類学）（圖 82）

Xylosma longifolium Clos

X. congestum Merr. var. *kwangtungensis* Metc. – Syn. nov.

禿淨灌木或乔木，高可達 7 米；枝柔弱。葉革質，橢圓形至矩圓狀披針形，長 5—12 厘米，寬 1.8—4 厘米，先端漸尖，基部闊楔尖，边緣有鈍鋸齒，上面深綠而亮，背淡綠，乾時栗褐色，側脈約 8 对，纖弱，廣展，兩面均稍突起；葉柄長 5—8 毫米。總狀花序通常極短，長 10—20 毫米，密集於葉腋內，無柄，多花，禿淨或被微毛；苞片極小，卵形；花綠白色，單生或簇生，直徑約 3 毫米；萼片圓形，長 1.2—2 毫米。漿果禿淨，直徑 4—6 毫米。花期：春季。

白雲山：蔣 英 *1594*；陈少卿 *6161*；**河南**：C. O. Levine *18*、*279*、*365*。

分佈：印度至我國西南部。

我國南部曠野間極常見的野生植物，廣州近郊亦極常見，惟廣东產的，其葉較印度產的为小，長 5—12 厘米，側脈亦只有 8 对，而印度產的，据 J. D. Hooker 氏主編的印度植物誌上記載：葉長 10—



圖 81 柞木 Xylosma congestum (Lour.) Merr.

1. 花枝； 2. 果枝； 3. 雄花； 4. 果；
5. 有刺的幼枝。

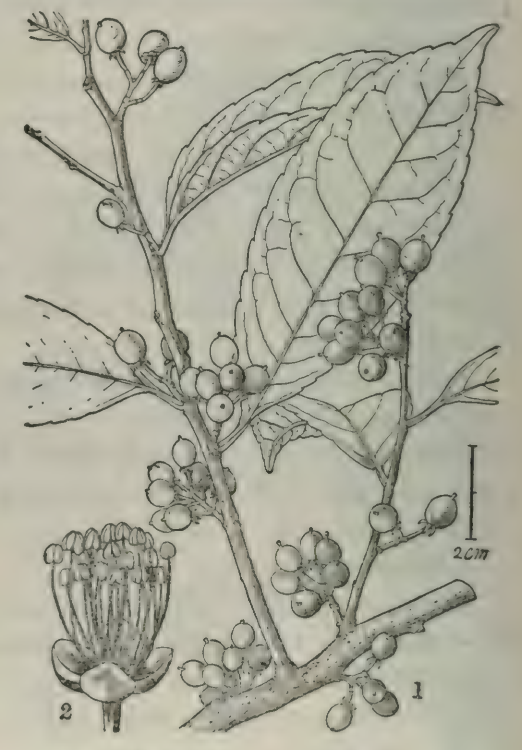


圖 82 長葉柞木 Xylosma longifolium Clos

1. 果枝； 2. 花(放大)。

22厘米，側脈8—12对。这种差異，我們認为只可視为地理分佈上的变異。至 Metcalf 氏的 *X. congestum* (Lour.) Merr. var. *kwangtungensis* 应为本植物的異名。

2. 錫蘭莓屬 Dovyalis E. Mey.

灌木或小乔木，有腋生的刺或無刺。葉具短柄，羽狀脈，基部通常3脈；托葉小，脫落。花單性異株，雄花多數，腋生，雌花單生或數朵合生；雄花：萼片通常4枚，很少5—7枚的，被毛；花瓣缺；雄蕊多數，生於肉質花盤上且与大形腺体互生；雌花：萼片5—6枚，被毛，宿存；花瓣缺；退化雄蕊有時宿存；子房完全或不完全的2—8室，每一胎座上有胚珠1—6顆；花柱2—8枚。果为一不開裂的漿果。

約11种，分佈於非洲和錫蘭等地；廣州栽培的有1种。

1. 錫蘭莓*(廣东農業第二卷) 別名：酸味果(廣州)

Dovyalis hebecarpa (Gardn.) Warb.

Aberia gardneri Clos

小乔木，分枝多，高4—7米，有長而銳利的刺；幼枝被毛。葉薄革質，披針形或卵形，長3—7厘米，闊2.5—3厘米，先端短尖，基部闊楔尖，全緣或有微鋸齒，上面被稀疏小柔毛，背面被長柔毛；葉柄長約1厘米，被長柔毛。雄花10朵以上，繖形花序式排列；花柄長5毫米，被毛；萼片卵狀橢圓形，被毛；雌花單生或數朵聚生在葉腋內；萼片披針形，被毛；子房密被茸毛；花柱開展，柱头微缺。果近圓形，直徑約2.5厘米，紅紫色，可食。花期：秋冬間。

栽培：陈少卿 *8115*、*8183*；陈焕鏞 *11843*。

分佈：錫蘭及熱帶地區。

本种在廣州僅於康樂中山大学校園有少量栽培。果味酸可食。

3. 莿柊屬 Scolopia Schreb.

灌木或乔木，有時有刺。葉全緣或有鋸齒。花小，兩性，为腋生的總狀花序；萼片4—6枚，当極幼時稍稍覆瓦狀排列，開放前則開展；花瓣与萼片同數且近相似；雄蕊無數，着生於厚的花托上，花葯短，葯隔頂端有一秃淨或被毛的附屬物；子房1室，有3—4个胎座和數顆胚珠，花柱綫形，柱头全緣或分裂。果为一漿果，有种子2—4顆。

約30种，分佈於熱帶亞洲及非洲东部和南部；廣州產1种。

1. 莿柊 (植物学名詞審查本)(圖83)

Scoloia chinensis (Lour.) Clos

秃淨灌木或小乔木，無刺或有時有刺。葉具短柄，卵形至矩圓形，長4—7厘米，先端鈍或鈍短尖，基部鈍而每边有腺体1枚，边全緣或有極小的鋸齒，脈纖弱，兩面均明顯。總狀花序腋生，短於葉；花柄長6—10毫米；萼片小，卵狀三角形，長約1毫米內外；花瓣白色，倒卵狀矩圓形，長約为萼片之2倍，边有小睫毛；花絲纖弱，葯隔的附屬物約与葯室等長。果近球形，直徑約4毫米，幼時頂冠以花柱。花期：



圖83 莿柊 Scolopia chinensis Clos

1. 花枝； 2. 果序； 3. 花。

秋末冬初。

栽培: 陈少卿 *8057*。

分佈: 越南至我國东南部。

为一野生植物,廣州不很常見。

(七五) 天料木科 Samydaceae

乔木或灌木。葉为單葉,互生,全緣或具小齒,常有透明的斑點或短綫条;托葉小而脫落或缺。花小,兩性,輻射对称,为腋生花束或为長的分枝或不分枝的總狀花序;蕚片通常 4—5 枚(很少 2 或 6 枚或更多的),分离或僅於基部合生;花瓣与蕚片同數或更多或缺,常宿存;雄蕊有限或無限,常有退化雄蕊介於其間或与彼等合生成一管;子房上位或多少下位,1室,有2至多个側膜胎座,每一胎座上有胚珠數顆;花柱單生,头狀或頂部3裂,或花柱 2—5 枚。果不開裂或蒴果狀。

約5屬,300种以上,主產於熱帶地;廣州有1屬,1种。

1. 嘉賜樹屬 Casearia Jacq.

灌木或小乔木。葉互生,具柄,全緣或稍有鋸齒,常有圓形和矩圓形、透明的小斑點(照於光下始見);托葉小,側生,早落。花小,綠黃色,簇生於葉腋內;花柄短,基部有節,为小鱗片所圍繞;蕚 4—5 裂;花瓣缺;雄蕊約为蕚裂片的2倍或近於2倍,有等數的退化雄蕊(或鱗片)与彼等互生且合生成一短管;子房上位,1室,有3个側膜胎座(罕有4个的);柱头头狀或3裂。果稍肉質,開裂或不開裂。

約150种,分佈於全球的温帶地,美洲尤多;廣州產1种。



圖 84 嘉賜樹 Casearia glomerata Roxb. ×1/2

1. 嘉賜樹(中國樹木分類学)(圖 84)

Casearia glomerata Roxb.

落葉灌木至小乔木,秃凈。葉紙質,具短柄,披針形至橢圓狀披針形,長5—10厘米,寬2—4厘米,兩端均短尖,有半透明的斑點,边有極微的小齒;葉柄長7—10毫米。花簇生於葉腋內,花柄長5—8毫米,被小毛,基部有被小毛、褐黃色的小苞片;蕚小,長不及2毫米,裂片矩圓形,鈍头;雄蕊 7—10 枚;花柱全緣。果为一矩圓形、不開裂的漿果,長約1厘米內外。花期: 12月。

沙河附近: 黄 成 *160231*。

分佈: 印度至我國南部。

为一野生植物,廣州近郊不常見。木材黃色,稍堅硬,可为建築、箱板等用材。

(七六) 檉柳科 Tamaricaceae

灌木或小乔木,有柔弱的枝条。葉互生,通常小而無柄,鱗片狀,無托葉。花極小,兩性,輻射对称,

單生或为頂生的穗狀花序、總狀花序或圓錐花序；蕚片 4—5 枚，分离或多少合生；花瓣 4—5 枚，覆瓦狀排列；雄蕊与花瓣同數或 2 倍之，分离或於基部合生；花盤具存；子房上位，1 室；胚珠 2 至多顆，着生於 3—4 个側膜胎座的基部；花柱 3—4 枚，分离或合生。果为一蒴果，种子有密毛。

4 屬，約 100 种，分佈於地中海及非洲而至东亚；廣州有 1 屬，1 种。

1. 檉柳屬 Tamarix Linn.

特徵与科同。

約 75 种，由地中海、东印度至日本；廣州栽培的 1 种。

1. 檉柳（開宝本草） 別名：檉（詩經）；垂絲柳（本草綱目）；观音柳（植物名实圖考）；三春柳（廣羣芳譜）；西河樹（大倉州志）（圖 85）

Tamarix chinensis Lour.

灌木或小乔木，高可達 5 米，有柔弱、擴展或倒垂的枝条。葉極小，鱗片狀，卵狀三角形，長不及 1 毫米，錐尖，基部鞘狀，有稜脊，藍綠色。花淡紅色，夏月開放，为疏散、點垂的圓錐花序；苞片三角狀錐尖；蕚片濶卵狀三角形，長約 0.5 毫米；花瓣倒卵狀矩圓形，長 1.2—1.5 毫米；雄蕊 5 枚；花盤 5 裂，裂片多少鈍齒狀。花期：6 月。



圖 85 檉柳 Tamarix chinensis Lour.
1. 花枝； 2. 枝（放大）； 3. 花枝（放大）；
4. 花（放大）。

栽培：刘卓斌 *359*；陈少卿 *7414*；陈煥鏞 *9568*。

分佈：我國北部及西北部。

为一美麗的观賞植物，葉極小，鱗片狀，密生如柏，但姿态如柳，廣州園圃內間有栽培。枝葉供藥用，有消痞、解酒毒、利小便之效。

（七七） 西番蓮科 Passifloraceae

多年生、草質或稍木質藤本，藉卷鬚攀援於他物上，或直立灌木或乔木。葉互生，單葉，全緣或分裂，通常有托葉。花兩性或單性，腋生，單生或为聚繖花序，通常有苞片 3 枚；蕚基部管狀，肉質或薄，5 裂，稀 3—4 裂；花瓣和蕚片同數或缺；副花冠为一輪或數輪纖弱的絲狀体結成，由蕚管上举，罕有缺的；雄蕊 5 枚，花絲合生而与子房柄緊貼，子房通常有柄，1 室，有數个側膜胎座；胚珠多數；花柱通常 3 枚。果漿果狀，肉質，不開裂，或为一蒴果。

11 屬，約 400 种，主產熱帶地，尤以熱帶美洲最多；廣州有 1 屬，3 种。

1. 西番蓮屬 Passiflora Linn.

多年生、草質藤本，有腋生的卷鬚。葉为單葉，全緣或分裂，背面近基部和葉柄上常有腺体。花腋生，兩性，單生或为聚繖花序，美麗；蕚片 5 枚；花瓣 5 枚；副花冠为 1 至數輪無數線狀裂片結成，由蕚管上举；子房柄的基部为一膜質的杯狀体或为基生的副花冠所圍繞；花葯 5 枚，背着；子房 1 室，花柱

3。果为一肉質的漿果；种子有假种皮。

約 300 种，主產熱帶美洲；廣州栽培的有 3 种。

1. 植物近禿淨；苞片全緣或鋸齒狀。
 2. 葉卵狀矩圓形，全緣；苞片全緣……………………1. 樟葉西番蓮 *P. laurifolia*
 2. 葉掌狀 3 深裂，裂片有鋸齒；苞片有鋸齒……………………2. 雞蛋果 *P. edulis*
1. 植物被毛；苞片 1—3 回羽狀分裂为多數毛狀裂片；葉淺裂或波狀……………………3. 龍珠果 *P. foetida*

1. 樟葉西番蓮*（新拟）

Passiflora laurifolia Linn.

禿淨、草質藤本；莖圓柱形。葉革質，卵狀矩圓形至矩圓狀披針形，全緣，長 7—12 厘米，先端短尖或漸尖，基部渾圓，兩面均禿淨而亮，網脈明顯；葉柄近頂部有腺体 2 个；托葉線形。花白色而有紅斑；苞片倒卵形，長 2—2.5 厘米，全緣；萼片長約 3 厘米，背頂有一小角；副花冠約和花瓣等長，青紫色而有白色条紋。果矩圓形，長約 7 厘米，黃色，可食。花期：秋季。

栽培：蔣 英 *16562*。

分佈：原產熱帶美洲。

廣州間有栽培以供观賞。

2. 雞蛋果*（廣州）（圖 86）

Passiflora edulis Sims

草質、近禿淨藤本，長可達數米；莖圓柱形。葉具柄，薄革質，長 8—13 厘米，基部楔尖或心形，掌狀 3 深裂，裂片矩圓形，漸尖，边緣有鋸齒，葉柄近頂部有腺体 2 个。花單生，芳香，直徑約 4 厘米；花柄長 3—4.5 厘米；苞片 3 枚，綠色，橢圓形至倒卵形，有不規則的鋸齒，边緣有腺体；萼綠色，矩圓形，長 2—3 厘米，背頂有一角；花瓣披針形，白色帶淡紫，約与萼片等長；副花冠的絲狀体無數，3 列，上半部白色，基部紫色。果卵形，長 5—7 厘米，嫩時綠色，熟時紫色，可食，果皮硬。花期：夏秋。

栽培：蔣 英 *1999*；陈少卿 *6807*；周漢泉 *16004*。

分佈：原產巴西。

廣州間有栽培以供观賞。果实內含丰富而多汁的果瓤，和以重碳酸鈣及糖，可製成一种芳香可口的飲料。



圖 86 雞蛋果 Passiflora edulis Sims

1. 花枝； 2. 花蕾； 3. 果； 4. 果的橫切面。

3. 龍珠果*（廣州）

Passiflora foetida Linn.

草質藤本；莖柔弱，被柔毛。葉膜質，卵形至矩圓狀卵形，長 6—10 厘米，淺 3 裂或波狀，具睫毛，先端短尖或漸尖，基部心形，兩面和葉柄均被柔毛及混生少許腺毛；托葉睫毛狀分裂，裂片頂端具腺，

葉柄長約6厘米。花單生，白色或淡紫色，直徑約5厘米，为一由3个苞片所成的總苞所圍繞，此苞片1—3回羽狀分裂为許多毛狀裂片，裂片頂端具腺；萼片長1.5厘米；花瓣与萼片等長，白色或淡紫色；副花冠为3列纖弱裂片所組成。果卵形，長3—5厘米。花期：夏月。

石牌：陈少卿 *6372*。

分佈：原產美洲。

廣州近郊荒地上有野生的，但不常見。

（七八） 葫蘆科 Cucurbitaceae

一年生或多年生、攀援狀或匍匐狀草本，常有螺旋狀卷鬚。葉互生，大，通常單葉而常深裂，有時为複葉。花單性同株或異株，單生或为總狀花序，或为圓錐花序；雄花：萼管狀，裂片張開或为覆瓦狀排列；花冠离瓣或合瓣，裂片覆瓦狀排列或內向鑷合狀排列；雄蕊通常3枚，有時5或2枚，分离或各式的連合，花葯1枚常1室，其他2枚2室，直或蜿蜒狀或摺叠狀；雌花：萼管与子房合生；假雄蕊常缺；子房下位，有3个側膜胎座；胚珠無數；花柱1—4枚，通常1枚而有3个柱头。果小至極大，肉質或最後乾燥，不開裂或瓣裂或蓋裂；种子多數，通常藏於果瓤內或纖維內，常扁平。

約90屬，750种，主產全世界熱帶地；廣州有10屬，13种。

除下述种屬外，**準人瓜**（佛手瓜）**Sechium edule** Sw.（陈少卿 *7964*）和 **蛇瓜 Trichosanthes anguina** L.（陈少卿 *8351*）廣州亦間有栽培，惟究屬少見。

1. 葯室直；柔弱藤本；花和果均小……1. 馬㼎兒屬 *Melothria*
1. 葯室摺叠狀或弯曲如S形。
  2. 花冠合瓣，鐘狀，5裂僅達中部；粗壯藤本，有大而單生的花……2. 南瓜屬 *Cucurbita*
  2. 花瓣分离或花冠分裂幾達基部，輪狀或闊鐘狀。
    3. 花瓣長睫毛狀分裂……3. 栝樓屬 *Trichosanthes*
    3. 花瓣全緣。
      4. 花白色；雄花的萼管延長；花葯內藏。
        5. 葉柄頂有腺体2个；卷鬚分裂；雄花單生；果大……4. 葫蘆屬 *Lagenaria*
        5. 葉柄頂無腺体；卷鬚少有分裂的；雄花單生或为總狀花序，有苞片；果中等大……5. 裸瓣瓜屬 *Gymnopetalum*
      4. 花通常黃色；雄花的萼管短；花葯常突出。
        5. 雄花为總狀花序；果長圓柱形，有時有棱角……6. 絲瓜屬 *Luffa*
        5. 雄花單生或有時2朵以上同生於一葉腋內。
          6. 萼片葉狀，有齒缺，外反；子房密被長毛……7. 冬瓜屬 *Benincasa*
          6. 萼片非葉狀，全緣，直立或略擴展。
            7. 花序柄有盾狀苞片1枚；卷鬚不分枝；果有鈍瘤体凸起……8. 苦瓜屬 *Momordica*
            7. 花序柄無盾狀苞片。
              8. 葉羽狀深裂；卷鬚2—3裂……9. 西瓜屬 *Citrullus*
              8. 葉有角或3—7淺裂；卷鬚不分枝……10. 甜瓜屬 *Cucumis*

1. 馬㼎兒屬 Melothria Linn.

柔弱、草質藤本；卷鬚不分枝或2裂。葉三角狀卵形，通常粗糙，全緣或分裂，基部截头形或心形。花小，白色，通常單性同株，且常同生於一葉腋內；雄花柄長，簇生於葉腋內，或排成總狀花序或繖形花

序；雌花具長柄，單生或簇生；雄花：蕚管短，裂齒5枚，小；花冠5深裂；雄蕊3枚，着生於蕚管的中部，花葯分离，葯室直；雌花：蕚和花冠与雄花同；子房矩圓形；花柱3枚。果球形至橢圓形或紡錘形，不開裂；种子小，多數。

約70种，分佈於温帶；廣州產2种。

1. 葉膜質，三角狀卵形；葉柄約与葉耳等長；果卵形或橢圓形，長不及2厘米，果柄綫形………1. 馬瓟兒 *M. indica*
1. 葉紙質，多型；葉柄極短；果紡錘形，2—4厘米 ……………………………2. 茅瓜 *M. heterophylla*

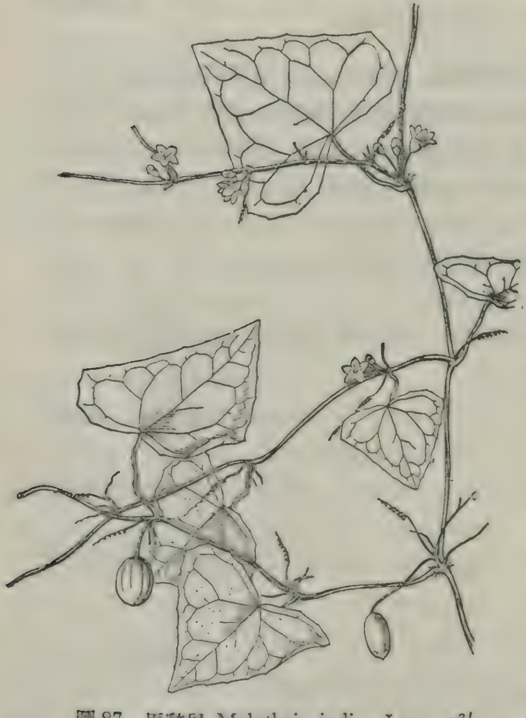


圖87 馬瓟兒 Melothria indica Lour. ×2/3

1. 馬瓟兒（救荒本草） 別名：老鼠拉冬瓜（廣州）（圖87）

Melothria indica Lour.

柔弱、草質藤本，長1—2米，有不分枝的卷鬚。葉膜質，三角狀卵形，長3—8厘米，先端短尖或漸尖，基部戟形，边近全緣或不規則的鈍齒狀或稍分裂，兩面均粗糙而有白色小斑點；葉柄稍較葉耳为短。花白色，長約5毫米；花柄纖細，長1—2.5厘米，單生或數个聚生於一葉腋內；雌雄花同生於一葉腋內。果卵形或椭圓形，長1.2—2厘米；果柄綫形；种子扁平，有强边緣。花期：夏月。

河南：康樂，陈少卿 *8334*；**东山**：蔣英 *10922*。

分佈：印度至日本，南至馬來亚。

常纏繞於荒地灌木上，廣州不時可見；果味微酸，可食。

2. 茅瓜（海南）

Melothria heterophylla (Lour.) Cogn.

Zehneria umbellata Thw.

柔弱、草質藤本，有不分枝的卷鬚。葉多型，紙質，具短柄，由狹三角狀披針形至濶三角狀卵形或卵狀矩圓形，有角或分裂或3—5裂，基部一对裂片常向下延伸而成各种形狀，擴展或彼此覆蓋，基部濶心形或狭心形或戟形，上面極粗糙而有小白點；葉柄远較葉耳为短，長5—10毫米。雄花为具柄的繖房花序，花柄禿淨或略被小毛；雌花單生於一短柄上。果紡錘形，長1.8—4厘米，熟時紅色，平滑而有粉紅小毛；种子少數，倒卵形，稍压扁，边不明顯，平滑。花期：夏月。

河南：康樂，陈少卿 *8385*。

分佈：印度至我國，南至馬來亚。

为一多型的植物，葉变異殊大，驟視之初疑为若干种不同的植物，但仔細观察一下，就可見其葉柄、花序和果子均有一定的形态。Loureiro 氏在他的"越南植物誌"裏，指本种即为栝樓或天花粉实誤。本植物的果熟時紅赤色，有甜味，可生食。

2. 南瓜屬 Cucurbita Linn.

一年生、粗壯、蔓狀草本，有卷鬚；莖粗糙或被粗毛。葉为單葉，通常分裂。花大，黄色，單性同株，單生於葉腋內；蕚管淺鐘狀，裂片5枚，綫狀或葉狀；花冠合瓣，鐘狀，5裂；雄花有雄蕊3枚；花葯合

生，1枚1室，其他2枚2室；雌花有一長橢圓形的子房；花柱短，柱头3枚，2裂。果極大，不開裂，肉質；种子扁平，有边，平滑。

約10种，產美洲；廣州栽培的1种。

1. 南瓜（学圃雜疏） 別名：番瓜，北瓜，金冬瓜，冬瓜（梅縣）（圖88）

Cucurbita moschata Duch.

藤狀草本；莖極長，有卷鬚，觸之稍柔軟，先端粗壯而多少下弯。葉稍柔軟，通常闊卵形或近圓卵形而不分裂，或有時淺裂而作五角形，長15—30厘米，密被稍硬的茸毛，常於脈上有白色的斑紋，基部裂口狹，非圓形。雄花的萼管短或幾乎缺，裂片長，常於頂端擴大而为葉狀；花冠有擴展、具皺紋的裂片；花柄有角，結果時頂端擴大。果極大，有長橢圓形的，有扁形的，有卵形的，有狹頸狀的，有瓠形的，果皮暗綠色或綠白相間或熟時赤褐色，有時有小瘤。花期：夏月。

栽培：陈少卿 *6947*、*7013*；蔣英*11031*、*13597*。

分佈：原產地或为美洲，現各地廣为栽培。为常見栽培的作物，夏秋間到处可見。



圖88 南瓜 Cucurbita moschata Duch.
1. 花； 2. 花蕾及卷鬚； 3. 葉。

3. 栝樓屬 Trichosanthes Linn.

草質藤本；卷鬚通常2—5裂。葉全緣或3—9裂。花單性異株，很少同株的，白色；雄花序柄通常腋生，成对，其中一个有花一朵，早落，其他一个排成總狀花序，苞片大或小或缺；雌花單生；雄花：萼長管狀，裂齒5枚，披針形，全緣，有鋸齒或撕裂狀；花冠5裂幾達基部，裂片長睫毛狀細裂；雄蕊3枚，花葯合生，內藏，摺叠狀；雌花：萼和花冠与雄花同；子房下位，生於萼管的基部，1室；花柱綫形，頂端3—6裂；胚珠多數。果長形或球形，平滑；种子多數，平生，緊貼於果瓤內，压扁，橢圓形，有時有角或有边。

約40种，分佈於东南亞和澳洲；廣州產1种。

1. 野王瓜（新拟）

Trichosanthes himalensis C. B. Cl.

草質藤本；卷鬚2—3裂。葉掌狀3深裂，長7—12厘米，基部闊心形，裂片边緣有不規則的鋸齒，背被柔毛；葉柄長2.5—5厘米，被毛。花單性異株；雄花序柄長5—10厘米；苞片披針形，有齒缺；萼管長4—5厘米，極狹，外面稍被毛。果長柱形，兩端漸狹，長7—10厘米，寬2.5—4厘米，熟時橙紅色；种子長6—8毫米，圓柱形，中央有凸起的横帶，狀如啞鈴。花期：夏秋。

石牌：陈少卿 *6948*（♀）。

分佈：印度至我國。

生於荒地的灌木叢中，廣州市內不時可見。上列标本因只有一雌花和果，是否即为本种，尚有疑問，但以花瓣有睫毛狀的附屬物和种子为啞鈴形而論，当屬本屬無疑。

4. 葫蘆屬 Lagenaria Ser.

一年生、粗壯、草質藤本。葉卵形至圓形，葉柄頂有腺体2个。花單生，白色，極易凋謝，雄花具長柄，雌花具短柄；萼管漏斗狀或近鐘狀，裂齒5枚，極狹；花瓣5枚，分离；雄花有雄蕊3枚，花葯稍稍貼緊，但不合生；雌花：子房長或短；花柱短，有3个2裂的柱头。果的大小和形狀种种，有坚硬的殼。

1种，產舊大陸熱帶地。

1. **葫蘆**（四時類要） 別名：瓠（禮記），匏（詩經），蒲蘆（中庸），壺盧（古今注），扁蒲、蒲子（梅縣）

Lagenaria siceraria (Molina) Standl.

L. leucantha Rusby

L. vulgaris Ser.

藤本，有黏質柔毛。葉近圓形，多少五角形或5裂，寬15—30厘米，基部闊心形，边緣有尖齒，兩面均被柔毛。花白色；萼被柔毛；花瓣長3—4厘米。果長不等，形狀亦有种种，有为葫蘆狀的，有为燒瓶狀的，有为啞鈴狀的，有为棒狀的，有为曲頸狀的。花期：夏秋。

栽培：康樂，陈少卿 *8350*；蔣　英 *10912*、*11028*、*11030*。

本植物在廣州附近虽有栽培，但究屬不多。三、四月間市上有一种名叫"**岡芋**"的出售，果为棍棒狀，亦係本种之一变型。本植物的果除供食用外，其坚硬的老殼可为飲器、容器和瓢器等。

5. 裸瓣瓜屬 Gymnopetalum Arn.

纏繞草本；卷鬚2裂或不分枝。葉具柄，五角形，近全緣或深裂。花白色，單性同株；雄花序柄在成長的植物上每一葉腋內有2个，早期的單生，晚期的排成長的總狀花序；苞片在總狀花序上的宿存，大而分裂或小；雌花單生，通常在其他的葉腋內；雄花：萼管長，近喉部收縮，裂片5枚，披針形；花瓣5枚，边緣非睫毛狀；雄蕊3枚，花葯合生，內藏，葯室摺叠狀；雌花：花萼和花瓣与雄花同；子房矩圓形，花柱長，柱头3枚。果卵狀矩圓形，兩端均短尖；种子压扁，有边，平滑。

約10种，分佈於印度、馬來亞和我國；廣州產1种。

1. **越南裸瓣瓜**（新拟）

Gymnopetalum cochinchinense (Lour.) Kurz

草質、纏繞藤本；莖柔弱，五角形，多少被粗毛；卷鬚2裂或不分枝。葉五角形或3—5裂幾達中部，寬5—7厘米，兩面均粗糙；葉柄較葉略短，粗糙。雄花序有時長15—20厘米，但通常較短；苞片菱形，被毛，長12—18毫米，撕裂，基部狹；萼管狹，長1.8—2厘米，被毛，裂片披針形；花瓣白色，卵形，全緣或稍作波浪形。果橙紅色，長約4厘米，直徑約2厘米，略粗糙，有縱裂10条。花期：秋月。

东山：刘卓斌 *30*；**石牌**：陈少卿 *6617*；蔣　英 *3249*、*10923*；**錢局**：蔣　英 *11033*、*11056*。

分佈：印度至我國南部和馬來亞。

廣州近郊曠地上不時可見。

6. 絲瓜屬 Luffa Linn.

一年生、蔓狀草本；卷鬚分枝。葉通常5—7裂。花黃色，單性同株；雄花为總狀花序，雌花單生而具長或短的柄；雄花：萼管倒圓錐形，裂片5枚；花冠輪狀，5深裂；雄蕊3枚，或罕有5枚的，花絲分离或2枚合生而1枚分离；雌花：萼管稍於子房頂延伸，裂片和花冠与雄花同；子房長橢圓形，花柱圓柱狀，柱头3裂。果大或小，長柱狀或有稜，未熟時肉質，熟時乾燥，裏面有纖維，於頂端蓋裂。

約8种，分佈於舊大陸熱帶地；廣州栽培的有2种。

1. 雄蕊2或3枚；子房或果有棱角；葉有角或淺裂……………………………………1. 粵絲瓜 *L. acutangula*

1. 雄蕊 5 枚；子房或果無棱角，通常圓柱狀而被柔毛；葉深裂……………………………………2. 絲瓜 *L. cylindrica*

1. 粵絲瓜（新拟） 别名：絲瓜（兩廣）

Luffa acutangula Roxb.

一年生、粗壯、草質藤本。葉圓卵形，長 10—20 厘米，粗糙，5 淺裂，基部心形。雄花为腋生的總狀花序，黃色，長約 2 厘米；萼裂片披針形，漸尖；雄蕊 2—3 枚；雌花具柄，腋生，單生。果長棒狀，有極明顯的稜角，長 15—30 厘米，直徑 3—5 厘米，深綠色；种子黑色，長約 1 厘米，有網紋。花期：夏月。

栽培： 蔣 英 *10908、10914、11032*。

分佈： 原產亞洲，現各熱帶地均有栽培。

为我國南部夏季主要菜蔬之一，廣州近郊極常栽植。按本种僅栽培於南方，國內各省少見栽培，古籍中亦無記載，但兩廣通称为絲瓜，易与下种混淆，故改今名。

2. 絲瓜（本草綱目） 别名：蛮瓜（本事方）；天罗布瓜（合璧事類）；水瓜（廣州）；絮瓜（嘉应州誌）；砌瓜（东江）

Luffa cylindrica Roem.

一年生、草質藤本；莖柔弱而有角。葉三角形或近圓形，直徑 10—20 厘米，通常 5—7 裂，粗糙，边緣具小齒。雄花为腋生、單生、具長柄的總狀花序，花聚生於花序柄之頂；萼綠色，裂片卵狀披針形，長約 1 厘米；花冠黃色，直徑 2.5—1 厘米；雄蕊 5 枚；雌花單生，具柄。果圓柱狀，直或稍弯，長 15—30厘米，通常有淺槽或条紋，但無稜角；种子黑色，平滑，有边。花期：夏月。

栽培： 蔣 英 *10918、13593*。

分佈： 原產地未明，現廣植於各熱帶地。

本种亦为夏季菜蔬之一，但產量远不及前种之多。果成熟時裏面的網狀纖維（即为果皮內的維管束）軟如海綿，可为洗濯盆碗或家具之用，並可製帽，廣州市上有出售，名叫"瓜絡"，廣东东江一帶名叫"絮瓜瓤"；亦供葯用，为清涼性、活血、通經、解毒葯，能通乳汁、發痘瘡、及癰疽不斂等症；又为止痛、止血葯，用於腸出血、赤痢、子宮出血、睾丸炎腫、痔瘡流血等，作黑燒內服；瓜肉治痘瘡、鎮咳祛痰、利尿；葉搗爛治癰疽和小兒夏月皮膚病，有消腫退炎之效。

7. 冬瓜屬 Benincasa Savi

一年生、蔓狀草本；卷鬚分枝。花單性同株，單生，黃色，大而美麗；雄花具長柄，雌花具短柄或近無柄；萼管鐘狀，裂片 5 枚，葉狀，有鋸齒；花冠輪狀，5 裂幾達基部；雄花有雄蕊 3 枚，花葯分离；雌花有一長橢圓形、被密毛的子房；花柱厚，柱头 3 枚，蜿蜒狀。果極大，肉質，不開裂，長橢圓形或橢圓形，稍被毛和有白粉。

2 种，產熱帶亞洲。

1. 冬瓜（本草經） 别名：白瓜（本草經）；猪子冬瓜（嘉应州志）

Benincasa hispida Cogn.

B. cerifera Savi

硬大藤本；莖被褐黃色毛。葉闊卵形至腎狀卵形，寬 15—30 厘米，有角或 5—7 裂，基部心形，边緣具小齒，有毛或近禿淨。花柄被粗毛，雄花柄長 5—15 厘米，雌花柄長不及 5 厘米；萼管被密毛；花瓣擴展，長 3—5 厘米。果長柱狀或近球形，長 25—50 厘米，有毛及被白粉質；种子長約 8 毫米，平滑，白色。花期：夏秋。

栽培： 陈少卿 *8381*；蔣 英 *10919*。

分佈: 熱帶亚洲。

本植物栽培極廣，除供蔬食外，又可加工浸漬为各种糖果。子名白瓜子，为消炎性利尿緩下剂，適用於內臟膿瘍，如盲腸炎、肺膿瘍等；皮和瓤用於腎臟炎，利尿作用頗著。

1a. **節瓜**（廣州，植物分類学報第三卷第一期）

var. chieh-qua How

和原种不同之點为子房在生活狀态下被汚濁色、黃色粗毛，果遙小，比胡瓜（即俗称黃瓜的）略長而粗，長 15—20(25)厘米，徑 4—8 (10)厘米，即老熟時都被疏粗毛，無白蠟質粉被。

栽培: 陈少卿 *6615*、*8383*; 蔣　英 *10910*、*11029*、*13594*。

为廣州近郊極常栽培的瓜類之一，夏初，廣州市上到处有出售，供蔬食。

8. 苦瓜屬 Momordica Linn.

一年生或多年生、攀援狀草本。葉为單葉或複葉。花單性同株或異株，黃色或白色；雄花單生或排成圓錐花序，雌花單生，具柄；小苞片具存或缺；雄花：蕚管短，鐘狀，5裂；花冠輪狀或鐘狀，通常深裂；雄蕊3枚，花葯分离；雌花与雄花相似，子房長橢圓形，花柱長，柱头3枚。果圓头狀至長橢圓形，常有瘤狀突起，成熟時有時開裂为3果瓣。

約40种，分佈於熱帶非洲和亚洲；廣州栽培的1种。

1. **苦瓜**（救荒本草）　別名：錦荔枝（瓜蔬疏）；癩葡萄（農政全書）；菩達（屈大均草語）；涼瓜（廣州）（圖 89）

Momordica charantia Linn.

一年生、攀援狀草本，往往禿淨；卷鬚不分枝，長可達 20 厘米。葉近圓形，直徑 2.5—10 厘米，基部心形，深裂幾達基部为 5—7 裂，裂片矩圓狀卵形，齒狀或再分裂。花腋生，具長柄，黃色；雄花長約 1.2 厘米，具柄，柄的中部以下有一圓形的苞片；雌花与雄花相似，具長柄。果卵形至長橢圓形，長 10—20 厘米，皮有鈍瘤狀突起，熟時橙黃色，開裂而現出紅色的假种皮；种子有皺紋。花期：春秋。



圖 89　苦瓜 Momordia charantia Linn. × 2/3

栽培: 陈少卿 *6614*; 陈煥鏞 *7942*; 蔣　英 *10921*、*11037*、*13596*。

分佈: 原產地可能为亚洲。

为我國南部夏季菜蔬之一，廣州亦常栽培，味苦而甘，供食用；根煎服能退熱。

9. 西瓜屬 Citrullus Schrader

一年生、粗糙藤本。葉掌狀 3—7 裂，裂片羽狀深裂。花單性同株，淡黃色，單生；蕚管鐘狀，5裂；花冠闊鐘狀或輪狀，5深裂；雄花有雄蕊 3 枚，花葯近分离，1枚1室，其他2枚2室；雌花有一卵狀的子房，柱头3枚，腎形。果大，球形至橢圓形，平滑，肉質，不開裂；种子矩圓形，压扁，平滑。

約4种,產非洲和熱帶亞洲,其中1种廣植於世界各地。

1. 西瓜(日用本草) 别名:寒瓜(陶弘景注)

Citrullus vulgaris Schrad.

一年生、被毛、草質藤本,有分枝的卷鬚。葉的輪廓卵形至卵狀矩圓形,長10—17厘米,基部心形,羽狀深裂,裂片3—4对,每一裂片再行分裂或齒牙狀。花柄短於葉;花冠輪狀,黃色,直徑約2厘米,裂片5枚,倒卵形。果球形或長橢圓形,禿淨,有綠色的条紋和紅色或黃色甜美的果肉;种子白色或黑色。花期:春夏。

栽培:陈少卿 *7941*。

分佈:原產熱帶非洲,現廣植於世界各地。

廣州近郊有栽培,但不普遍。果熟時汁多味甘,可生食,为夏季解渴的妙品,未熟的果可醃藏以供蔬食;亦供藥用,皮和瓤均为利尿剂,治腎臟炎浮腫、糖尿病、黃疸,並能解酒毒;西瓜汁膏,用於糖尿病、腎臟炎,功效更著。

10. 甜瓜屬 Cucumis Linn.

一年生或多年生、攀援狀草本。葉有角或分裂。花單性同株或罕有異株的,黃色,通常具短柄,雄花簇生,雌花單生;萼管倒圓錐形或鐘狀,5裂;花冠鐘狀或輪狀,5深裂;雄花有雄蕊3枚,药室摺叠狀或蜿蜒狀,药隔延伸成一冠狀物;雌花有一卵狀或長橢圓形的子房,花柱短,柱头3枚。果肉質,球形至長形,禿淨,有毛或有小刺。

約40种,大部產非洲;廣州栽培的有3种。

1. 果有小刺狀突起物……………………………………………………1. 胡瓜 *C. sativus*
1. 果無小刺狀突起物。
    2. 葉不分裂,但有角……………………………………………………2. 甜瓜 *C. melo*
    2. 葉分裂……………………………………………………2a. 越瓜 *C. melo conomon altus*

1. 胡瓜(嘉祐本草) 别名:黃瓜(本草拾遺);瓜子(梅縣)

Cucumis sativus Linn.

一年生、匍匐狀或攀援狀草本;莖有角,被粗毛。葉三角狀卵形,長7—15厘米,有角或稍稍3裂,兩面均極粗糙。花具短柄;雄花常數朵聚生於葉腋內;花冠長約2厘米,裂片短尖。果常为長柱形,長10—20厘米,熟時黃綠色,有小刺狀突起;种子小,白色。花期:夏月。

栽培:陈少卿 *7458*;蔣 英 *11038*。

分佈:原產印度,現廣植於温帶和熱帶地。

为夏季主要菜蔬之一,廣州近郊極常栽植,漢時始由張騫傳入我國。

2. 甜瓜(郭橐駝种樹書) 别名:香瓜(本草綱目);蜜糖埕(廣州)

Cucumis melo Linn.

一年生、匍匐狀或攀援狀草本;莖有角,被柔毛。葉圓形或近腎形,寬7—12厘米,有角或3—7淺裂,边緣齒牙狀,被毛。花黃色,長1.5—2厘米,雄花有時數朵生於葉腋內;萼管密被長柔毛;花冠裂片鈍。果通常球形或長橢圓形,多少有縱条紋或斑紋,無小刺狀突起,果肉黃色或綠色。花期:夏月。

分佈:原產印度、俾路支等地,現各温帶地多植之。

本植物品類至多,果的大小和形狀有种种,有具条紋的,有全体一色的,有芳香的,有無味的,果肉有甘美的,有乏味的或竟有帶酸味的,廣州近郊間有栽植;蒂供药用,为含有"甜瓜蒂苦毒素"之催吐

葯，内服適量，則刺激胃神經而起嘔吐，並不起吸收作用，故無虛脫及中毒等流弊；对於食腸之胃發炎有催吐粘痰之效；亦可作救服毒之催吐葯。又取未成熟之瓜蒂若干，焙燥研細粉，磁瓶密貯，黃疸時用以吹鼻內，流出黃水而愈，鼻中瘜肉，可用此粉塗治。

2a. **越瓜**（開宝本草） 別名：白瓜（廣州）；菜瓜（瓜蔬疏）；梢瓜（食物本草）

var. conomon Mak. f. albus Mak.

莖被刺毛。葉淺裂，中間的裂片大而圓；葉柄被刺毛。果長柱狀，光滑，有縱長綫条，淡綠色；果肉白色或綠色，無香味。花期：夏月。

栽培：陈少卿 *8382*；蔣 英 *10913*、*11036*、*13595*。

为廣州夏季主要菜蔬之一，其產量比胡瓜还大。

（七九） 秋海棠科 Begoniaceae

肉質草本或亞灌木；莖直立、匍匐狀或攀援狀，常退化为根莖或塊莖。葉互生，全緣，齒牙狀或分裂，常不等边；托葉2枚，分离，常脫落。花白色或粉紅色，單性同株，小或大，为腋生、通常二歧狀的聚繖花序，罕有叢生的，雄花常先開放；雄花：花被裂片2枚或4枚，对生，如为4枚時外面2枚較大；雄蕊通常多數，花絲分离或多少連合，花葯狹倒卵形；雌花：花被裂片2—5枚；子房下位，2—4室，有角或有翅；花柱2—4枚，分离或基部合生，柱头分枝或扭轉；胚珠極多數。果为一蒴果，通常有翅或有角，各式的分裂；种子極小，多數。

約5屬，700种以上，分佈於亞熱帶和熱帶地，尤以美洲最多；廣州栽培的有1屬，5种。

1. 秋海棠屬 Begonia Linn.

特徵与科同。

約700种；廣州最常栽培的有5种。

1. 植物有莖。
  2. 草本，有梢肉質的莖；葉非全緣；边緣有小齒和睫毛，面無白色斑點。
    3. 植物禿淨；葉不分裂，長在10厘米以下……………………1. 蜆肉秋海棠 *B. semperflorens*
    3. 植物被毛；葉5—7裂，長12厘米以上……………………2. 裂葉秋海棠 *B. laciniata*
  2. 亞灌木，有木質的莖；葉全緣，面有白色小斑……………………3. 竹節秋海棠 *B. maculata*
1. 植物無莖，葉和花枝由地下莖抽出。
  2. 葉片暗綠色，中部有銀灰色的环帶……………………4. 紫葉秋海棠 *B. rex*
  2. 葉片雜色，有斑點或有彩紋……………………5. 斑葉秋海棠 *B. rex-cultorum*

1. **蜆肉秋海棠***（廣州） 別名：四季海棠（通称）（圖 90）

Begonia semperflorens Link. & Otto.

禿淨、梢肉質草本，高15—45厘米；莖草質，除基部外梢分枝，綠色或淡紅色。葉梢肉質，光亮，卵形或濶卵形，長5—10厘米，基部多少偏斜，边緣有小鋸齒和睫毛，綠色，但主脈通常紅色；托葉大而乾燥。花淡紅色至白紅色，數朵聚生於腋生的花序柄上；雄花直徑約1—2厘米，花被裂片4枚；雌花較小。蒴果綠色，有明顯、紅色的翅。花期：4月至年底。

栽培：刘卓斌 *222*；陈煥鏞 *8910*；陈少卿 *6657*。

分佈：原產巴西。

为一盆栽花卉或植於花壇边以供观賞，廣州公園或商营花圃中常見栽培。

2. 裂葉秋海棠（新拟）

Begonia laciniata Roxb.

稍肉質草本，高 15—60 厘米；根莖厚而長；莖草質，直立或匍匐狀，多少被褐色綿毛。葉膜質，濶而呈歪心臟形，長 12—20 厘米，寬 10—15 厘米，不規則的 5—7 裂，裂片漸尖，边緣有小鋸齒及睫毛，面綠色，略被柔毛，背面淡綠色或淡紫色，多少被褐色綿毛；托葉披針形，長 2 厘米，脫落。花淡紅色，數朶生於腋生、密被綿毛的花序柄上；苞片大，矩圓形，被茸毛；雄花：花被裂片 4 枚，外面 2 枚較大，背被綿毛，內面 2 枚矩圓形；雌花：花被裂片 5 枚，斜卵形，近相等；子房被柔毛。蒴果長 10—15 毫米，具狹翅。花期：6—8 月。

栽培：陈少卿 *7933*；左景烈、陈念劬 *43107*。

分佈：尼泊尔、緬甸至我國南部。

廣州常見栽培的盆栽花卉。

3. 竹節秋海棠*（廣州）

Begonia maculata Raddi

直立或披散亞灌木，平滑而禿淨，分枝，高 0.7—1.5 米。葉厚，斜矩圓形至矩圓狀卵形，長 10—20 厘米，寬 4—5 厘米，先端尖，基部心形，边全緣但作波浪形，上面綠色，有多數圓形的白點，背紅色。花淡玫瑰色或白色，为懸垂的花束生於短花序柄上；雄花直徑約 2.5 厘米，花被裂片兩大兩小；雌花的花被裂片 5 枚，直立，相等；子房大而有翅。花期：夏秋間。



圖 90 蜆肉秋海棠 Begonia semperflorens Link. & Otto.

1 植株一部分；2. 雄花；3, 4. 雌花；5. 雄蕊；6. 花柱。

栽培：刘卓斌 *163*；陈少卿 *7035*；陈焕鏞 *7832*。

分佈：原產巴西。

为一盆栽花卉，廣州公園或花圃中時見之。

4. 紫葉秋海棠*（廣州常見經济植物）

Begonia rex Putz.

根莖厚，通常生於地下，由此抽葉抽花。葉片厚，心狀卵形，長10—20厘米，懸垂於等長、被毛的柄上，先端凸尖，基部偏斜而为心形，不分裂，边有不明顯的鈍齒，面暗綠色而有皺紋，介於中央及边緣間有一不規則的、銀白色的环帶，环帶以外染紫，背紫紅色，脈上有毛。花淡玫瑰色，數朶排成二歧狀的聚繖花序，常超出葉面；雄花被裂片 4 枚，外面 2 枚心狀卵形，內面 2 枚矩圓形；雌花較小，花被裂片 5 枚，近相等，子房有一翅。

分佈：原產印度。

廣州花圃中常見栽培。

5. 斑葉秋海棠*（廣州常見經济植物）

Begonia rex-cultorum Bailey

本种可能为一雜交种，由前种和他种雜交而成，或为前种的突变种，其性狀及其向外面懸垂的葉和前种極相似，惟葉片常有各种顏色的彩紋和斑點。花期：冬月。

栽培：刘卓斌 *204*；麥学榜 *7696*。

本种比前种栽培更廣，为賞葉植物中極主要的种類，常栽植於花盆中以供观賞。

（八〇） 番木瓜科 Caricaceae

直立、軟木質小乔木，具乳汁；幹極少分枝。葉互生，聚於莖頂，具長柄，大，掌狀分裂，無托葉。花兩性或單性異株；雄花为腋生、狹而下垂、延長的圓錐花序；萼5裂，小；花瓣合生成一柔弱、圓柱狀的管；雄蕊10枚，着生於花冠上，花絲短；退化子房具存或缺；雌花較大，腋生；萼与雄花同；花瓣最初黏合，最後分离；退化雄蕊缺；子房上位，1室，有5个側膜胎座；胚珠無數。果为一大而肉質的漿果；种子球形，为一膠狀物質（假种皮）所包圍，种皮粗糙。

4屬，約40种，產熱帶美洲；廣州栽培的1种。

又称万寿果科。

1. 番木瓜屬 Carica Linn

屬特徵与科同。

1. 番木瓜*（亨利氏台灣植物名錄）别名：木瓜（嶺南雜記）；万寿果（肇慶府志）；番瓜（植物名实圖考）（**圖91**）

Carica papaya Linn.

乔木，高達8米，不分枝或有時於損伤处抽出新枝；幹質柔，有大的葉跡。葉大，近圓形，通常掌狀7—9深裂，直徑可達60厘米，每一裂片再为羽狀分裂；柄中空，長60厘米或过之。雄花無柄，排列於一長而下垂、長達1米的圓錐花序上，聚生，草黃色，花冠管柔弱，長約2厘米；雌花幾無柄，單生或數朵排成繖房花序；花瓣黃白色，披針形而旋扭，分离。果矩圓形或近球形，熟時橙黃色，長10—30厘米；果肉厚，黃色，內壁着生多數黑色的种子。花期：全年。

栽培：刘卓斌 *57*；蔣　英 *1062*；陈少卿 *6278*、*6950*。

分佈：原產熱帶美洲，現廣植於全世界各熱帶地。

本植物生長迅速，播种後約一年即能開花結实，惟不耐寒，遇霜即凋，僅限於熱帶和亞熱帶地區栽培，廣州近郊極常見。果子除成熟的以供果品外，生青的可供蔬食或供浸漬用。又从青果裏流出的乳汁內可提取木瓜素，有消化蛋白質的功能，以供藥用。葉或未成熟的果和肉同煮，可使肉



圖91 番木瓜 Carica papaya L.（縮小）

類易於軟化。將葉搗爛，可治瘍消腫。有些品种，在雄株上偶尔產生兩性花或雌花，但由这些花結成的果子比雌株上所產的較小，而風味也稍遜，土名“木瓜公”。

（八一） 仙人掌科 Cactaceae

多年生植物，性狀种种，通常有刺和刺毛；莖肉質，常有刺，圓柱形、球形、扁平或有槽，常收縮成節，多少分枝。葉通常缺，倘有之則扁平而常肉質，或極退化而早落，有腋生小窩。花兩性，單生，輻射对称或左右对称，通常大而美麗；萼常花瓣狀，上位；花瓣數枚至無數；雄蕊通常無數，有時成束，着生於花瓣的基部且与它分离或合生；子房下位，1室，有3至多个側膜胎座；胚珠多數；花柱1枚，柱头2至多裂。果为一漿果，常有刺，汁多而常可食或有時乾燥。

約30屬1000种以上，主產熱帶和亞熱帶美洲乾燥地；廣州栽培的很多，但最常見的約4屬4种。

1. 莖三稜形，有气根……1. 量天尺屬 *Hylocereus*
1. 莖扁平。
  2. 莖非掌狀，稍薄，無刺。
    3. 莖柔弱，分为多數短節……2. 蟹爪蘭屬 *Zygocactus*
    3. 莖粗壯，有長節……3. 曇花屬 *Epiphyllum*
  2. 莖掌狀，多肉，有刺……4. 仙人掌屬 *Opuntia*

1. 量天尺屬 Hylocereus Britt. & Rose

攀援植物，利用气根附着於牆上或他物上；莖延伸，三稜形或有3翅，有气根；窩孔有短刺。花白色，極大，晚間開放，漏斗狀，肢極闊；萼管有大鱗片，無刺，亦無毛；雄蕊無數，2列，与花柱同長或稍短；柱头多分枝。果为一肉質的漿果，無刺但有鱗片，通常大而可食；种子小，黑色。

約20种，分佈於中美和西印度羣島；廣州栽培的1种。

1. 量天尺*（嶺南采藥錄） 別名：霸王鞭，曇花（廣州）

Hylocereus undatus (Haw.) Britt. & Rose

Cereus triangularis Haw.

莖極延長，攀登於灌木或乔木上或牆上，有闊稜3条，稜边作波浪形；窩孔間的距离4—5厘米，有小刺1—3枚。花於晚上開放，長25—30厘米，最外的花被裂片黃綠色，外反，最內的純白色，直立；雄蕊和柱头裂片乳白色。果長橢圓形，長約10厘米，紅色，有鱗片，熟時近平滑，可食。花期：夏秋。

栽培：陈煥鏞 *11949*。

分佈：原產巴西。

本种的花於晚間開放，翌晨即閉合，粤俗亦称曇花，廣州近郊的村落中的廢牆上或樹上有時可見，庭園中亦間有栽培。在自然狀态下，莖攀登於乔木上常達數米或十餘米，故有量天尺之名。为民間草藥之一，花和肉煎湯服，可止气痛，理痰火咳嗽。

2. 蟹爪蘭屬 Zygocactus K. Schum.

莖扁平，多分枝，有夥多短節；節扁平或因時而漸变圓形，边緣和截头狀的頂端有窩孔，新枝和花均由此孔抽出。花極美麗，左右对称；子房無苞片，花被管的苞片大而具顏色，極似花瓣。

巴西原產，多为雜交种。

1. 蟹爪蘭*（廣州） 別名：錦上添花，蟹足霸王鞭（廣州）

Zygocactus truncatus (Haw.) Schum.

Epiphyllum truncatum Haw.

莖多分枝，常成束懸掛於他植物上；節倒卵形至長方形，長3—5厘米，寬1.5—2.5厘米，光綠色，頂端截头狀，每一边緣有大而短尖的齒1—3枚，在節頂二側的变成多少內弯的角；窩孔內有少許淡黃色或暗色的短刺毛，或有時缺之。花美麗，玫瑰紅色，平生於幼節的頂端，左右对称，長6—9厘米。果梨形，紅色，直徑約9毫米。花期：秋冬。

栽培：刘卓斌 *207*；陈煥鏞 *6939*、*7902*；陈少卿 *8095*。

分佈：原產巴西。

为一美麗庭園观賞植物，廣州常見栽培。常扦插於量天尺上或他植物上以为繁殖。

3. 曇花屬 Epiphyllum Haw.

直立、分枝植物；主枝圓筒狀，分枝扁平，無刺，边緣鈍齒狀或鋸齒狀。花通常大，多數於晚間開放；花瓣白色、紅色或黃色；雄蕊延伸，無數。果長橢圓形，紅色，多汁，有苞片數枚；种子無數，黑色。

約20种，原產巴西。

1. 曇花*(廣州)

Epiphyllum oxypetalum Haw.

直立、分枝、無刺、無葉灌木；莖長約1米以上，直立，厚，分为多數長節，寬5—6厘米，綠色，边緣波浪形，中肋極厚。花連筒部長約27厘米，寬約10厘米，晚間開放；花被管長而柔弱，長13—15厘米，寬約1厘米；花被白色，乾時黃色，最下的鱗片狀，卵狀矩圓形，長約3毫米，中部的萼片狀，綫狀披針形，長約5厘米，上部的花瓣狀，3—4裂，披針形至矩圓狀披針形，長約6厘米，寬約3厘米；花柱白色，多裂，長約23厘米。花期：夏秋。

栽培：蔣 英 *2784*。

分佈：原產墨西哥和危地馬拉。

廣州花圃中時見栽培，因其花於晚間開放，翌晨即凋，故俗称曇花。

4. 仙人掌屬 Opuntia Mill.

性狀和大小种种，由匍匐狀、矮小植物至廣展、多分枝植物，有時乔木狀；莖和枝为扁平、圓柱狀或球形的節，通常多肉質，有時木質；刺單生或簇生，有時缺，禿裸或有鞘；刺毛通常無數，生於刺之上。葉通常小，圓柱形而早落。花單生於節的上部；萼片綠色或有顏色，通常漸次变为花瓣；花冠美麗，綠色、紅色或黃色，花瓣廣展；雄蕊比花瓣遙短；花柱單生，厚，柱头短裂。果为一漿果，球形、卵形或橢圓形，有刺或無刺，常可食。

約300种以上，大部產美洲；廣州有1种。

1. 仙人掌（嶺南雜記）

Opuntia dillenii (Ker) Haw.

灌木，莖下部稍木質，近圓柱形，上部肉質，扁平，具節；節卵形至矩圓形，長達20厘米，光亮，散綴五點排列的小瘤体，每一小瘤上簇生黃褐色、長1.2—2.5厘米的利刺和無數短刺毛。葉小，圓形而尖，青或紫色，生於每一小瘤体的刺束之下，早凋。花黃色，徑達7厘米，單生或數朵聚生於頂節的边緣；雄蕊多數，數輪排列，花药2室；花柱直立，圓柱形，中部略肥厚，通常中空，柱头6裂。果为一漿果，肉質，卵形，紫紅色，長5—7厘米，無刺。

分佈：原產加罗林羣島、西印度羣島和南美，現舊大陸各地亦多有野生的，我國海南島南部沙灘上亦很常見。

原为一外來植物，廣州近郊村落的爛泥牆上時可見。据記載：天旱時，將这植物搗爛煮熟，以飼家畜，能使肥胖云。

（八二）山茶科 Theaceae

灌木或乔木。葉互生，單葉，常綠，無托葉。花兩性，很少單性，輻射对称，通常單生，間有为總狀花序或圓錐花序的；苞片常成对生於萼下；萼片5—7枚，分离或稍於基部合生，覆瓦狀排列；花瓣通常5枚，分离或間有少數基部合生，覆瓦狀或旋轉排列；雄蕊無數，排成數列，很少數枚，分离或多少於基部黏合且与花瓣的基部合生；花葯2室，縱裂，極罕有頂孔開裂；子房上位，3—5室，很少半下位的，花柱分离或合生；胚珠每室2至多顆，生於室的內角上。果为一開裂的蒴果或不開裂而乾燥或核果狀。

24屬，約380种，分佈於熱帶和温帶地；廣州產5屬，9种。

1. 果開裂；花葯丁字着生於花絲上。
  2. 种子無翅……………………………………………………1. 茶屬 *Camellia*
  2. 种子有翅。
    3. 果扁球形……………………………………………………2. 何樹屬 *Schima*
    3. 果長橢圓形…………………………………………………3. 大头茶屬 *Gordonia*
1. 果不開裂；花葯基着。
  2. 花通常單性異株；花柄常短於花………………………………4. 柃屬 *Eurya*
  2. 花兩性；花柄長於花……………………………………………5. 楊桐屬 *Adinandra*

1. 茶屬 Camellia Linn.

常綠灌木或小乔木。葉革質，具短柄，有鋸齒。花具柄或無柄，單生或2—4朵簇生；萼片5—6枚，大小不等，由苞片漸次变为花瓣，宿存或脫落；花瓣基部稍連合且与外輪雄蕊合生；雄蕊無數，2列，其外輪的合生而成一長或短的管，其內輪的5—12枚分离；子房3—5室，每室有胚珠4—6顆；花柱3—5枚，基部合生。果为一木質的蒴果，室裂，中軸宿存。

約60种，產熱帶和亞熱帶亞洲；廣州栽培的有4种。

1. 花有柄；萼片宿存……………………………………………1. 茶 *C. sinensis*
1. 花無柄；萼片脫落。
  2. 花通常紅色，直徑約7—10厘米；子房禿淨……………………2. 山茶 *C. japonica*
  2. 花白色，直徑約4厘米；子房被毛。
    3. 葉卵狀橢圓形，先端長尖，中脈無毛………………………3. 油茶 *C. oleosa*
    3. 葉橢圓形，先端短尖，中脈上面有毛………………………4. 茶梅 *C. sasanqua*

1. 茶（圖經本草）別名：檟、茗（尔雅）（圖92）

Camellia sinensis (L.) O. Ktze.

Thea sinensis Linn.

Camellia thea Link.

灌木，有時为小乔木，除幼葉背被柔毛外，全部均禿淨。葉具短柄，革質，橢圓狀矩圓形或倒卵狀矩圓形，長5—12厘米，寬1.8—4.5厘米，先端短尖或鈍，边緣有鋸齒；葉柄長約4毫米。花有柄，白色，點垂，芳香，直徑2.5—3厘米；萼片圓形，被微毛，边膜質，具睫毛，宿存；花瓣濶倒卵形；雄蕊禿淨；子房被茸毛，花柱 $^{2}/_{3}$ 合生，禿淨。蒴果革質，扁三角形，直徑2—2.5厘米，有种子1顆，間有2顆的；种子

近球形，微有角，直徑約 1.8 厘米，淡褐色。花期：11 月。

栽培：陈少卿 *6111、6974*。

分佈：原產我國和印度，現我國栽培極廣。

本种因栽培歷史悠久，变态極多，故有些学者常别为數个变种，但彼此間的分別並不顯著。在栽培植物中，因年年採摘其嫩枝和嫩葉，故常呈叢生灌木，且其葉亦小，但在半野生植物上，其葉可大數倍，儼与栽培种为兩种不同的植物，这种情形在山野間常可見到。春季摘取其嫩葉，可製成紅茶或綠茶，我國各省均有名品，为我國对外貿易主要物產之一。茶葉中含有咖啡鹼，为大腦中樞兴奋剂，能祛除精神劳頓、兴奋呼吸、增高血压、增强記憶；又为甦苏藥，用於虛脫和嗎啡中毒等有效，並有利尿作用，並能解宿醉等；又因其中含有"茶鞣酸"，具有收斂作用，故能止泄瀉；种子可榨油；木材坚硬密緻，供雕刻用。



圖 92　茶 Camellia sinensis (L.) O. Ktze.
1. 花枝；2. 花，除去一部分花瓣和雄蕊；3. 花瓣。

2. 山茶（本草綱目）　别名：茶花（廣羣芳譜）；宮粉花（格古論）

Camellia japonica Linn.

禿淨灌木或乔木，有時高達 10 米。葉革質，具短柄，卵形或橢圓形，長 5—10 厘米，寬 3—5 厘米，先端漸尖而鈍，基部濶楔尖或渾圓，边緣有小鋸齒，面深綠而亮。花通常紅色，但亦有淡紅或斑駁的，亦有重瓣的，無柄，直徑 5—10 厘米；萼片濶圓形，寬約 1.5 厘米，密被短茸毛，边膜質；花瓣圓形；子房禿淨。花期：春夏間。

栽培：黃　成 *160242、160294*。

分佈：原產我國和日本。

为一美麗的庭園观賞植物，变种甚多，廣州亦常栽培。种子可搾油，为理髮及點灯用；木材供雕刻和農具用；花供藥用，主治出血症，凡腸胃出血、鼻衄、咳血、子宮出血等；外用花研末，治鼻出血、創出血、麻油調治湯火伤。

3. 油茶（通称）

Camellia oleosa (Lour.) Rehd.

Thea oleosa Lour.

T. oleifera (Abel.) Rehd. & Wils.

Camellia drupifera Lour.

灌木或小乔木，多分枝；枝稍被毛；芽有疏鬆的鱗片，稍被毛。葉革質，橢圓形或橢圓狀矩圓形，長 6—10 厘米，寬 2—4 厘米，先端漸尖，边緣有小鋸齒，尤於頂端为甚，側脈不明顯；葉柄長約 6 毫米。花白色，無柄，直徑約 4 厘米；萼片圓形，外面被絲毛；花瓣倒卵形，先端凹入，外面稀被毛；雄蕊禿淨；子房被毛，花柱近分离，基部有毛。蒴果直徑約 2.5 厘米，最初梨形而有毛，最後扁球形而光滑，有种

子1—3顆。花期：冬季。

栽培：陈少卿 *6102*、*6972*。

分佈：印度、越南至我國。

本植物在我國中部、西南部和南部一帶栽培極廣，种子搾出的油名叫茶油，以供食用、潤髮、葯用(治癬疥)和塗料(防鉄銹)；木材可为農具的把柄。廣州近郊少見栽培。

4. 茶梅（花鏡）　别名：茶梅花（羣芳譜）

Camellia sasanqua Thunb.

灌木；幼枝被短柔毛；芽有疏鬆的鱗片，稍被毛。葉革質，近無柄，橢圓形至卵形，長3—6厘米，寬1.5—3厘米，先端短尖，边緣有小鋸齒，側脈不明顯，除中脈上面略被毛外餘者禿淨，乾後淺黃綠色。花白色，直徑約3.5厘米；花瓣5枚或較多，倒卵形或長橢圓形；子房有短柔毛。蒴果直徑約2.5—3厘米，稍被毛，有种子約3顆。花期：11月。

康樂：陈少卿 *8052*。

分佈：日本和我國。

为一美麗的观賞植物，廣州園圃間略有栽培。

2. 何樹屬　Schima Reinw.

常綠乔木。葉近革質。花序柄通常直立，腋生，有花一朶或最頂的为短的總狀花序；花美麗，有小苞片2枚；蕚片5枚，近相等；花瓣5枚，远較蕚片为大，基部合生，最外的凹陷成風帽狀；雄蕊多數，与花瓣基部合生；子房5室，罕有4—6室的，花柱單生或於頂部分裂；胚珠每室2—6顆。蒴果木質，扁球形，室裂，有一宿存的中軸；种子扁平，腎狀，有翅。

約10种，產熱帶亚洲；廣州產1种。

1. 何樹（植物名实圖考）（圖93）

Schima superba Gardn. & Champ.

乔木，高可達10米，禿淨或於幼枝上被微毛。葉薄革質，卵狀橢圓形至矩圓形，長5—10厘米，寬2—4.5厘米，先端漸尖或長漸尖，基部短尖或濶楔尖，边全緣或有鈍鋸齒，脈不明顯；葉柄長1—2厘米。花白色，芳香，直徑2.5—3厘米，生於上部葉腋內或有時形成一頂生的短繖房花序；花柄粗壯，長8—20毫米；蕚長約4厘米，边緣有小睫毛；花瓣倒卵狀圓形，基部外面被毛。蒴果近球形，直徑約1.5厘米，通常5裂。花期：5月。

石牌：陈少卿 *7267*；黄　成 *16003*；**白雲山**：何漢稻 *60209*。

分佈：我國南部。

本种在我國南部山野間隨处可見，为廣东主要薪炭材之一，廣州近郊如石牌、白雲山一帶亦極



圖93　何樹 Schima superba Gardn. & Champ.

1. 花枝；2. 果。

常見，惟常遭鄉人斬伐，故呈叢生灌木，但在山林中則为大乔木，高可達10餘米，木材堅硬有用，可为紡紗的錠子，海南島的少數民族有用其樹皮以毒魚的。其法：剝取其樹皮，晒乾後舂成粉末，在溪澗上流，結柴將其焚化，灰燼落水後，即成泡沫，不久，魚即入暈醉狀态，任人捉取。

3. 大头茶屬 Gordonia Ellis

常綠乔木。葉全緣或有鈍齒。花大而美麗，通常近無柄，單生於葉腋內或聚生於枝頂，有小苞片2—4枚；萼片通常5枚，不等大，由苞片漸次变成花瓣；花瓣分离或稍於基部合生，最內的最大；雄蕊無數，5束或全部合生；子房3—5室，罕有6室的，每室有胚珠4—8顆，花柱1枚。果为一長橢圓形、木質的蒴果、室裂，有一宿存的中軸；种子扁平，上端延長成一矩圓形的翅。

約35种，分佈於熱帶和亞熱帶亞洲和南美洲；廣州栽培的1种。

1. 大头茶（台灣，中國樹木分類学）（圖94）

Gordonia axillaris (Roxb.) Dietr.

G. anomala Spreng.

常綠灌木或小乔木，高可達8米，除花和幼枝有時被小柔毛外全部均秃淨。葉具短柄，厚革質，矩圓形、矩圓狀倒卵形至倒披針形，長7—15厘米，寬2.5—4厘米，先端鈍而微凹入，基部稍狹，边全緣或近頂部有數小齒，側脈兩面均不明顯。花大，近無柄，單生或2—3朵聚生於上部葉腋內，直徑5—8厘米，乳白色；萼片倒心形，紫褐色，外被小柔毛；花瓣倒卵形至倒心形，長3—4厘米。蒴果長橢圓狀卵形，長2—3厘米，3—5瓣裂，熟時褐色；种子扁平，頂有翅。花期：秋季。

栽培：陈少卿 *7401*、*8119*。

分佈：我國东南部和西南部。

本植物多生於山野間，秋末開花，花大而色白，美麗可爱，廣州間有栽培以供观賞。木材淡紅色，密緻，可为薪炭材和建築材，台灣用为樯擇之棟木。

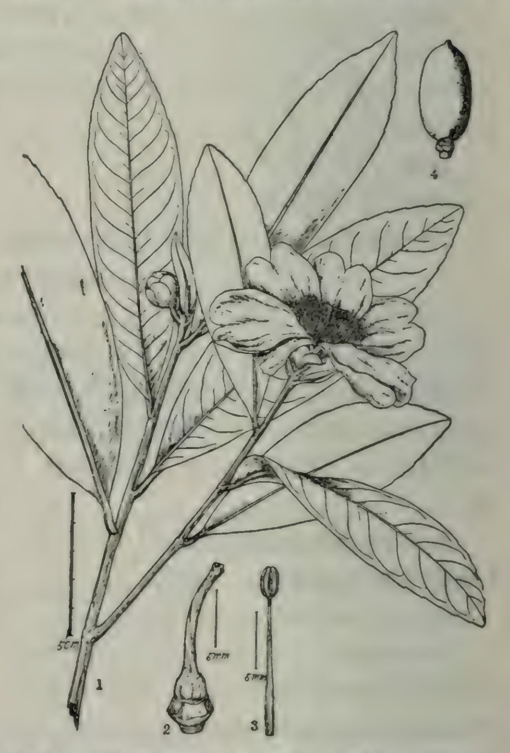


圖94 大头茶 Gordonia axillaris (Roxb.) Dietr.
1. 花枝；2. 雌蕊；3. 雄蕊；4. 果。

4. 柃屬 Eurya Thunb.

灌木或小乔木。葉常有鋸齒。花小，單性，單生或为腋生花束，無柄或具短柄，有宿存的小苞片；萼片和花瓣均5枚；雄蕊多數，罕有5—6枚的，分离或与花瓣基部合生，花药基着；子房3—5室，每室有胚珠多顆着生於中軸胎座上；花柱3—5枚或合生为一。果为一小漿果。

約100种，分佈於亞洲和美洲溫帶地；廣州產2种。

1. 頂芽和幼小枝秃淨……………………………………1. 柃 *E. nitida*
1. 頂芽和幼小枝薄被柔毛……………………………2. 米碎花 *E. chinensis*

1. 柃（玉篇）

Eurya nitida Korth.

E. japonica auctt., non Thunb.

禿淨灌木；小枝禿淨，2 稜形或具綫条。葉具短柄，橢圓形或矩圓形，長 3—7 厘米，寬 1.2—3 厘米，先端短尖或短漸尖，基部漸狹，边緣有密而利的小鋸齒，側脈極纖細，兩面均不明顯。花小，單性異株，綠白色，2—3 朶簇生，直徑 4—5 毫米，蕚基部有小苞片 2 枚；花柄纖細，長 2—3 毫米；蕚片圓形，不等大，禿淨；花瓣卵狀矩圓形，長約 3 毫米，先端鈍；子房禿淨，花柱 3 裂。果球形，禿淨，直徑 3—4 毫米。花期：4 月

石牌：陈少卿 *6431*。

分佈：廣佈於印度、馬來亞、菲律賓和我國东南部、中部和西南部。

为我國南部極常見的野生植物，廣州近郊山野間亦常見。木材淡黃色，柔軟密緻，可为細工和炭薪用材；枝、葉和果实可为染料。

2. 米碎花（嶺南学報）　別名：崗茶（通称）

Eurya chinensis R. Br.

灌木，高 1—3 米；小枝稍稍蜿蜒狀，2 稜形，和頂芽均被微毛。葉小，倒卵形，長 2—4 厘米，寬 1.2—1.8 厘米，先端鈍而微凹入，或略尖，基部楔形，边緣背卷，有尖鋸齒，兩面均禿淨；葉柄長約 2 毫米。花具短柄，白色，2—3 朶簇生，直徑 3—5 毫米，有小苞片 2 枚；蕚片圓形，長 1.5—2 毫米，禿淨；花柱 3 裂。果球形，直徑約 3 毫米，禿淨。花期：4 月。

石牌：陈少卿 *6207*、*7126*。

分佈：我國东南部和西南部及錫蘭。

在外表上和葉形上，本种易与前种混淆，其分別點为頂芽和幼小枝上薄被小柔毛就是。

5. 楊桐屬　Adinandra Jack.

常綠小乔木。花具長柄，腋生，單生，下彎，頂端有小苞片 2 枚；花外面常被絲毛；蕚片 5 枚，常宿存；花瓣 5 枚，基部合生；雄蕊多數，常 1—4 束，通常有毛；子房 3—5 室；花柱最後延長，全緣或 3—5 短裂；胚珠每室多數。果球形；种子多，小。

約 45 种，產亞洲温帶地和熱帶地，少數產非洲；廣州產 1 种。

1. 黃瑞木（福建，中國樹木分類学）　別名：黃枝义（梅縣）

Adinandra millettii (H. & A.) Benth. & Hook. f.

Cleyera millettii Hook. & Arn.

Adinandra drakeana Franch.

多枝灌木；小枝被短柔毛，老時禿淨。葉具短柄，革質，矩圓形或橢圓狀矩圓形，長 3—8 厘米，寬 1.5—3 厘米，先端短尖而鈍，基部漸狹，边全緣，上面禿淨而亮，背於幼時薄被疏柔毛，老時变禿淨，脈極明顯。花白色，單生於葉腋內；花柄長 6—20 毫米，下彎，薄被小柔毛，先端較粗，蕚下有早落的小苞片 2 枚；蕚片卵形，長 4—5 毫米，短尖，外面薄被小柔毛，边緣有時有小腺齒；花瓣卵狀矩圓形，略短於蕚片，短尖；雄蕊約 25 枚，花絲被長毛；子房被毛，有長突出的花柱一枚。果球形，熟時直徑 1—1.2 厘米，被疏毛，有略擴大的宿蕚 5 枚。花期：4 月。

白雲山：賴泰中 *8*；陈少卿 *7198*；左景烈 *20067*；侯寬昭 *71157*。

分佈：我國东南部和中南部至越南。

廣州近郊白雲山極常見的野生灌木。

（八三） 桃金孃科 Myrtaceae

乔木或灌木。葉通常对生，很少互生，全緣或有齒缺，常有透明腺點（照於陽光下始見）。花兩性，輻射对称，單生或为穗狀花序、繖房花序、總狀花序或头狀花序；蕚管多少与子房合生，裂片3至多枚，但通常4—5枚；花瓣4—5枚，覆瓦狀排列或黏合成一帽狀体，很少缺的；雄蕊通常多數，与花瓣同着生於花盤的边緣，在花芽時內彎或勁直或二次摺叠；花絲分离或於基部合生成一短管或成束与花瓣对生，花葯縱裂，很少頂孔開裂，葯膈頂常有一腺体；子房下位，1至多室，每室有胚珠1至多顆。果为一漿果、核果、蒴果或坚果。

約90屬，3000种，主產熱帶地和澳洲；廣州有10屬，44种。

1. 果为一漿果或漿果狀核果，不開裂。
  2. 蕚肢於花芽時緊閉或於頂端開裂，開花後为不規則的深裂；子房無假膈膜……1. 番石榴屬 *Psidium*
  2. 蕚肢於花芽時4—5裂或帽狀，開花時不再深裂。
    3. 子房1—3室，每室有胚珠2列，为縱的和横的假膈膜所分隔；葉基部3脈……2. 桃金孃屬 *Rhodomyrtus*
    3. 子房2—3室，每室有胚珠數顆，無假膈膜；葉为羽狀脈。
      4. 胚胎分裂（即有离生的子葉）；种皮和果皮的內壁黏合；花为3歧狀的圓錐花序。
        5. 蕚非帽狀，裂片於花芽時或開花時分离……3. 蒲桃屬 *Syzygium*
        5. 蕚帽狀，其頂端連合部蓋裂成帽狀脫落……4. 水翁屬 *Cleistocalyx*
      4. 胚胎不分裂，單子葉狀；花柄單生或簇生，花單生於柄上……5. 番櫻桃屬 *Eugenia*
1. 果蒴果狀，開裂。
  2. 花蕚与花瓣在開花時分离。
    3. 花有柄，1至數朶腋生；葉綫狀錐尖，寬不及1毫米……6. 崗松屬 *Baeckia*
    3. 花有柄，为腋生的聚繖花序；葉闊……7. 紅膠木屬 *Tristania*
    3. 花無柄，密集为头狀花序或穗狀花序生於枝頂；雄蕊長突出，因此全花序成一毛帚狀，花後總軸繼續生長成一具葉的枝。
      4. 雄蕊分离……8. 紅千層屬 *Callistemon*
      4. 雄蕊合生成束与花瓣对生……9. 白千層屬 *Melaleuca*
  2. 花蕚与花瓣合生成一蓋，横裂成帽狀脫落……10. 桉屬 *Eucalyptus*

1. 番石榴屬 Psidium Linn.

乔木或灌木。葉对生，全緣，羽狀脈。花通常大，腋生或側生，通常1—3朶；蕚管鐘形或梨形，裂片4—5枚，不規則的分裂；花瓣4—5枚，擴展；雄蕊多數，數列，分离，着生於花盤上；子房通常4—5室，每室有胚珠多顆。果为一球形或梨形的漿果，頂冠以宿存的蕚片。

約150种，產熱帶和亞熱帶美洲；廣州栽培的2种。

1. 幼小枝四角形；葉矩圓形至橢圓形，基部渾圓或鈍，背被柔毛，葉脈上面凹入，背凸起……1. 番石榴 *P. guajava*
1. 幼小枝圓柱形；葉倒卵狀橢圓形，基部楔尖，禿淨，葉脈不明顯……2. 草莓番石榴 *P. cattleianum*

1. 番石榴（南越筆記） 別名：雞矢果（植物名实圖考）；拔子（梅縣）（圖95）

Psidium guajava Linn.

灌木或小乔木，高可達10米；樹皮鱗片狀，綠褐色；小枝四角形。葉有短柄，革質，矩圓狀橢圓形至卵形，長7—12厘米，先端短尖或鈍，基部通常渾圓，背密被小柔毛，側脈明顯，上面凹入，背面凸起。花白色，芳香，直徑約2.5厘米，單生或2—3朶同生於一長1—2.5厘米的柄上；蕚綠色，長1—1.5厘

米；雄蕊約与花瓣等長。漿果球形、卵形或洋梨形，長2.5—8厘米，通常黃色，有白色、黃色或胭脂紅色的果肉。花期：夏季。

东山：刘卓斌 *142*；陈煥鏞 *7452*、*9471*；**白雲山**：蔣 英 *396*；**石牌**：陈少卿 *6143*、*7340*。

分佈：原產美洲，現各熱帶地均有分佈。

本种的果实有圓球形的，有洋梨形的，即肉色亦有不同，而後者远較前者可口。以前的学者有將这等果形而別为兩种不同的植物，後經証实，即在同一植物上亦能產生兩种果形的，故後來歸併为一种。本植物原產熱帶美洲，現我國南部山野間常見有野生的，此殆为栽培种復化为蕪生狀态的，且已馴化为土著植物了。

2. 草莓番石榴*（廣东農業第二卷）

Psidium cattleianum Sabine

P. littorale Raddi

灌木或小乔木，高可達7米；樹皮平滑，灰褐色；幼小枝圓柱形。葉厚革質，橢圓形至倒卵形，長5—10厘米，先端短尖，禿淨，葉脈不明顯。花白色，單生，直徑約2.5厘米。果倒卵形至球形，長2.5—4厘米，紫紅色（其变种 var. lucidum 为黃色），果肉白色、黃色或胭脂紅色。花期：夏季。



圖95 番石榴 Psidium guajava L.
1. 花枝；2. 花的縱切面；3. 子房的橫切面。

栽培：陈少卿 *7352*。

分佈：原產巴西。

本植物在我國南部虽有栽培，惟究屬少見，廣州只見於康樂中山大学校園有栽培。果肉鬆軟而多汁，有香味如草莓，可生食和製果醬。

2. 桃金孃屬 Rhodomyrtus DC.

灌木或乔木。葉对生，基部有主脈3—5条。花中等大，1—3朵腋生；蕚管陀螺形，裂片4—5枚，宿存；花瓣4—5枚，擴展；雄蕊多數，分离，數列；子房1—3室，每室有胚珠2列，或於胚珠間有假膈膜而成2—6室，或分为多數、具一胚珠、上下叠的室；花柱綫形，柱头头狀。漿果球形或卵形，有种子甚多。

約6种，產澳洲和熱帶亞洲；廣州產1种。

1. 桃金孃（廣語） 別名：山棯，崗棯（廣州）；当梨（梅縣）；稔子（廣东）（圖96）

Rhodomyrtus tomentosa (Ait.) Hassk.

小灌木，高不过1—2米；幼枝密被柔毛。葉具短柄，近革質，橢圓形或倒卵形，長3—6厘米，寬1.5—3.5厘米，先端鈍，基部3脈，很少5脈的，背密被茸毛。花1—3朵聚生於一柄上，玫瑰紅色，直徑約2厘米；花序柄短於葉；蕚管長約6毫米，基部有卵圓形的小苞片2枚，裂片圓形，不甚相等，長4—5毫米，与花瓣外面同被灰色茸毛。漿果球形，直徑可達1.4厘米，熟時暗紫色。花期：夏季。

石牌：蔣英 *5*；刘卓斌 *321*；陈少卿 *6130*；**白雲山**：蔣英 *391*；**龍眼洞**：王顯智 *4*。



圖 96 桃金孃 Rhodomyrtus tomentosa (Ait.) Hassk.
1. 花枝； 2. 果。

分佈： 錫蘭至我國南部、日本和非律賓。

我國南部極常見的野生植物，喜生於丘陵和曠野間，为一酸性土的指示植物；果熟時味美可食，又可釀酒或製果醬；材赤褐色，甚堅硬密緻，可为手杖、細工等用材；根含黃紅色的鞣質，海南島漁民有掘取之以染網罟的。据“生草藥性备要”載：“葉味甘，性辛，止痛，散熱毒，止血，拔膿生肌；其根治心痛，子亦可食，健大腸，亦治蛇伤。”

3. 蒲桃屬 Syzygium Gaertn.

乔木或灌木。葉对生，常革質，羽狀脈。花为3歧狀的圓錐花序，通常頂生而为繖房花序式排列，間有腋生而少花的；萼管短倒卵形，頂部延伸於子房外，短4齒裂，甚少5齒裂的，裂片於花開放後消失；花瓣4枚，很少5枚的，多少合生而整塊脫落，很少离生而逐枚脫落的；雄蕊多數，分离，於花芽時內弯；子房2室，每室有胚珠數顆，花柱綫形，長或短，柱头極小。果为一核果狀的漿果，頂冠以宿存、截头狀的萼跡；种子很少多於1顆的，球形，种皮多少与果皮的內壁黏合；子葉厚，离生，腹面扁平或稍凹陷，彼此貼連將胚莖包藏，背面隆起成半球形。

約數百种，分佈於舊大陸熱帶地和亞熱帶地，尤以熱帶亞洲最多，非洲和澳洲有數种；我國約有50种，但廣州連栽培的只有9种。

有些学者將本屬的种類和美洲產的种類都置於 *Eugenia* 屬內，但有些学者則主張应由 *Eugenia* 內分出而另立一屬。据 Merrill 和 Perry 二氏最近的研究，認为本屬与 *Eugenia* 的主要分別點为种皮稍与果皮的內壁合生，倘將果子打開時，种皮已黏附於果皮的內壁上，不復將胚胎包圍，而胚胎即時裸露，呈現出二塊極厚的子葉於腹面黏貼將胚莖包藏；但美洲產的 *Eugenia* 其果皮薄，与种子(非胚胎，即指胚胎包於种皮內而言)分离，种皮平滑而亮，子葉不分裂而似單子葉植物，此外花序亦不同。

1. 花大，花芽頂的直徑最少達8毫米；萼片宿存，明顯，長約3毫米或过之。
   2. 葉披針形，兩端均漸狹；果卵形或球形，黃綠色……1. 蒲桃 *S. jambos*
   2. 葉橢圓形至長橢圓形，基部渾圓或狹心形；果鐘形或洋梨形，淡粉紅色，光亮如蠟… 2. 洋蒲桃 *S. samarangense*
1. 花小，花芽頂的直徑不过3毫米；萼片不明顯，脫落，長不及2毫米。
   2. 花芽長棒狀，長9毫米以上，基部漸狹形成假柄……3. 棒花蒲桃 *S. claviflorum*
   2. 花芽非長棒狀，長不及9毫米。
      3. 花序總軸和分枝有小乳突狀短毛……4. 李万蒲桃 *S. levinei*
      3. 花序總軸和分枝禿淨。
         4. 花序稍寬廣，長達2厘米以上。

5. 花序着生於已落葉的葉腋上。

6. 葉闊橢圓形，側脈及小脈兩面均明顯……5. 海南蒲桃 *S. cumini*

6. 葉倒卵形至倒披針形，側脈僅於背面明顯……6. 多花蒲桃 *S. polyanthum*

5. 花序頂生……7. 赤楠 *S. buxifolium*

4. 花序短小，長不及2厘米。

5. 萼管四角形……8. 韓氏蒲桃 *S. hancei*

5. 萼管非四角形……9. 衛矛葉蒲桃 *S. euonymifolium*

1. 蒲桃（廣东新語）

Syzygium jambos (L.) Alston

Eugenia jambos Linn.

乔木，高達10米。葉具短柄，革質而亮，矩圓狀披針形，長10—20厘米，寬2.5—5厘米，先端漸尖，基部楔尖，側脈背面明顯，至近边緣处滙合而成一边脈。花綠白色，为頂生、數花的繖房花序，直徑4—5厘米；萼倒圓錐形，裂片4枚；雄蕊多數，突出於花瓣之外。果圓球形或卵形，直徑2.5—4厘米，淡綠色或淡黃色，內有种子1—2顆。花期：夏季。

栽培：刘卓斌 *185*；**石牌**：陈少卿 *6182*、*7442*；**白雲山**：左景烈 *20007*；**河南**：杜庚平 *10614*。

分佈：馬來羣島至中印半島；我國海南島亦似有野生的。

为廣州近郊栽培果樹之一，果中空，內常藏种子1顆，搖動之格格有声，味香而水分少，嗜之者不多，故栽培不廣。又本植物喜生於近水之地，可为一固堤和防風植物。

2. 洋蒲桃*（廣东農業第二卷）　別名：金山蒲桃（廣州）（圖97）

Syzygium samarangense (Bl.) Merr. & Perry

Eugenia javanica Lam.

乔木，高達12米。葉近無柄，革質，橢圓狀矩圓形，長12—25厘米，寬5—9厘米，先端渾圓或鈍漸尖，基部渾圓或狹心形，側脈約14对，离边緣約6毫米处滙合而成一环套。花白色，直徑3—4厘米，數朵至多朵排腋成生或頂生的聚繖花序；萼管倒圓錐形，長約1.2厘米，裂片4枚，圓形，边緣膜質。漿果鐘形或洋梨形，肉質，淡粉紅色，光亮如蠟，長和寬3—4厘米，頂端压扁，冠以極厚、肉質、內弯的萼片。花期：夏季。

栽培：陈少卿 *6179*、*8349*；陈焕鏞 *11948*。

分佈：原產馬來半島和羣島。

本植物在廣州近郊虽有栽培，但不甚普遍。果淡粉紅色，光亮如蠟，鮮艷夺目，有香味，惟渣滓甚多，不甚可口。



圖97 洋蒲桃 Syzygium samarangense (Bl.) Merr. & Perry
1. 花枝 × 1/2；　2. 果 × 1/2。

3. 棒花蒲桃（廣东農業第二卷）

Syzygium claviflorum (Roxb.) Wall.

Eugenia claviflora Roxb

乔木，葉具短柄，革質，矩圓形，長8—18厘米，寬3—8.5厘米，先端漸尖而鈍，基部漸狹，側脈背面明顯，离边緣約2毫米处滙合成一边脈；葉柄長5—7毫米。聚繖花序腋生及生於老枝的落葉的葉腋上，近無柄，多花；花白色，無柄；花萼棒狀，長1.5—2厘米，先端截头狀，基部長漸狹；花瓣近圓形，長2.5—3毫米；雄蕊多數；花絲長6—10毫米；花柱綫狀，長約1厘米。漿果長卵形，長約2—2.5厘米，寬約8毫米，先端有宿存的萼肢，紫紅色。花期：春季。

康樂：陈少卿 *8203*。

分佈：印度、馬來亞、越南、菲律賓和我國海南島。

本种在廣州僅於康樂中山大学校園苗圃內有少數栽培。成長的樹幹高大粗壯，供材用；果实可食。

4. 李万蒲桃（新拟）

Syzygium levinei (Merr.) Merr. & Perry

Eugenia levinei Merr.

灌木或乔木，高可達10米，除小枝和花序薄被淡褐色、粃糠狀短毛外，餘均秃淨；枝圓柱形，秃淨。葉具短柄，紙質或近革質，橢圓形至卵狀橢圓形，長4—7厘米，寬1.5—3厘米，先端鈍漸尖，基部短尖或漸尖，兩面均秃淨，但上面有凹入的小斑點，乾時褐色，脈纖細不明顯；葉柄長5—7毫米。圓錐花序頂生和生於上部葉腋內，多花，有淡褐色、粃糠狀短毛，長約7厘米；花小，白色，近無柄，3朵聚生於小枝之頂；萼陀螺形，長約3毫米，秃淨，頂端截头狀或波浪形；花瓣4枚，分离，腎形，長1.6—1.8毫米，有斑點；花絲多數，長約5毫米。果近球形，長約8毫米；寬6—7毫米。花期：夏秋。

石牌：陈少卿 *6132*；**龍眼洞**：陈煥鏞 *7658*、*7621*；黃棠焜 *30559*；郭素白 *80453*。

分佈：越南和我國南部。

我國南部極常見的野生植物，惟廣州近郊則不多見。

5. 海南蒲桃（中國樹木分類学） 别名：子棟樹，烏木，烏口樹（海南）

Syzygium cumini (L.) Skeels

Eugenia tsoi Merr. & Chun

E. jambolana Lam.

秃淨乔木，高達8米；枝和小枝圓形。葉革質，闊橢圓形至闊矩圓狀，長6—9厘米，寬3—4.5厘米，先端鈍或鈍漸尖，基部闊短尖或鈍，兩面近同色，上面光亮，背面暗晦，葉脈密，兩面均凸起，側脈約15对；葉柄長1.5—2厘米。聚繖花序側生，很少腋生或頂生的，長約6厘米，多花；花芽矩圓狀倒卵形，長約5毫米；花白色，無柄，芳香；萼管陀螺形，有皺紋，長約5毫米，先端截头狀或不明顯的4齒裂；花瓣分离，圓形，穹窿狀，直徑2—2.3毫米；花絲長4—5毫米。漿果斜矩圓形或橄欖形至圓球形，紫紅色至黑色，長1—2厘米，寬5—10毫米。花期：春季。

栽培：陈少卿 *8245*；杜庚平 *10911*。

分佈：印度經馬來亞至澳洲，我國西南和南部也有出產。

本种在廣州僅於康樂中山大学校園內有少量栽培。木材白色，密緻堅实，供材用；樹皮能產生褐色染料和深紅色樹脂；果实供食用。

6. 多花蒲桃*（新拟）

Syzygium polyanthum (Wight) Walp.

Eugenia polyantha Wight

乔木,高達25米;枝圓柱形,灰褐色。葉薄革質,倒卵形或倒披針形,長6—10厘米,寬3—5厘米,先端短漸尖而鈍,基部楔尖,兩面均秃淨,側脈約11对,無明顯的边脈;葉柄長約1厘米。聚繖花序生於已落葉的葉腋上或腋生,長約3.5厘米,多花;花白色,無柄;萼管長2毫米;花瓣分离,白色;雄蕊多數,花絲長約4毫米。漿果圓形或長橢圓形而扁压,直徑5—7毫米,紫紅色至黑色。花期:夏季。

栽培:陈少卿 *8345*、*8422*。

分佈:中印半島至馬來亚。

本种僅於康樂中山大学校園內有少量栽培,可作行道樹。

7. 赤楠(中國樹木分類学) 別名:魚鱗木,赤蘭(福建);細葉紫陵樹(廣东)。

Syzygium buxifolium Hook. & Arn.

Eugenia microphylla Abel.

灌木或小乔木,秃淨,多分枝;小枝四角形。葉具短柄,革質,倒卵形或闊矩圓形,長1—7.5厘米,寬1—3厘米,先端鈍,基部漸狹,側脈兩面不明顯;葉柄長2—4毫米。聚繖花序頂生,少花,長2—4.5厘米,秃淨;花白色,無柄,萼倒圓錐形,長約3毫米,裂片短而鈍;花瓣4枚,細小,分离;雄蕊多數,花絲長約3毫米;花柱長約3毫米。漿果卵圓形,直徑6—10毫米,頂冠以宿存的萼肢,紫黑色,內有种子1顆。花期:秋季。

市郊:徐祥浩 *21520*。

分佈:越南經我國西南部和东南部至琉球羣島。

本种常生於山坡上和峽谷边,木材淡紅白色,边材和心材的區別不明顯,質坚重而紋理密緻,可为秤桿和彫刻用,成熟的果实可食。

8. 韓氏蒲桃(新拟)

Syzygium hancei (Hce.) Merr. & Perry

Eugenia minutiflora Hance

灌木或乔木,高可達7米;枝圓柱形,皮暗褐色;小枝秃淨,略扁平。葉革質,倒卵形或橢圓形,長3—6厘米,寬1.5—3.8厘米,先端短尖而鈍,有時稍凹入,基部闊楔尖,边略背卷,兩面均秃淨,乾時暗褐色,葉脈不明顯;葉柄長2—4毫米。聚繖花序腋生和頂生,少花,長1—2厘米,秃淨;花白色,無柄,通常3朵聚生於小枝之頂;花萼倒圓錐形,四角形,長不及2毫米,頂端截头狀;花瓣圓形,長約1毫米;雄蕊長不及1毫米;花柱不突出或短突出。果橢圓形,長約8毫米,寬約6毫米。花期:夏秋。

龍眼洞:李、林 *7794*;陈念劬 *40340*。

栽培:陈少卿 *8426*;

分佈:廣东和海南島。

不常見的野生植物,廣州近郊僅見於龍眼洞。

9. 衛矛葉蒲桃(新拟) 別名:大葉紫陵樹(梅縣)

Syzygium euonymifolium (Metc.) Merr. & Perry

Eugenia euonymifolia Metc.

大乔木,高達15米;枝及小枝灰白色,秃淨。葉近革質,橢圓形,長6—9厘米,寬3—3.5厘米,先端漸尖,基部闊楔尖,兩面均秃淨,側脈兩面均明顯,平行而密集,接近边緣約1.5毫米处匯合成一纖

弱的边脈；葉柄長約1厘米。聚繖花序腋生或側生，短；花白色，具短柄，單生或2—5朶簇生成一小聚繖花序；花柄長約1.5毫米；萼倒圓錐形，長2—3毫米，先端截头狀，不明顯的4齒裂；花瓣近圓形，直徑約1.5毫米；雄蕊多數，花絲長4—5毫米；花柱長4—5毫米。漿果圓球形至壺形，直徑約6—8毫米，頂冠以宿存，截头狀的萼肢，成熟時紫黑色。花期：夏季。

康樂：陈少卿 *8420*。

分佈：廣东、海南島。

本植物在廣州僅於康樂中山大学校園內有少量栽培。

4. 水翁屬 Cleistocalyx Bl.

本屬与蒲桃屬不同之处为萼片合生成一帽狀体。

約21种，分佈於印度、中印半島至我國南部，南經馬來亞至澳洲北部、新克多尼亞和非济羣島。

本屬原由 Blume 氏於1849年創立，後來学者將它歸併於 *Eugenia* 或蒲桃屬 *Syzygium* 內；1937年再由 Merrill 和 Perry 氏恢復原有的名称，本誌隨之。



圖98 水翁 Cleistocalyx operculatus (Roxb.) Merr. & Perry

1. 花枝； 2. 果序之一部； 3. 花的縱切面； 4. 雄蕊。

1. 水翁（嶺外代答）(圖98)

Cleistocalyx operculatus (Roxb.) Merr. & Perry

Eugenia operculata Roxb.

大乔木，高可達15米，喜生於水边；小枝近圓柱形或四角形，秃凈。葉具柄，近革質，闊卵狀矩圓形或橢圓形，長8—20厘米，先端漸尖，基部鈍或漸狹，秃凈，乾時背面常有黑色斑點，側脈8—12对；葉柄長1—1.5厘米。花小，綠白色，近無柄，为分枝、廣岐的聚繖花序，分枝四角形，有花3朶；萼鐘形，長約3毫米，近截头狀；花瓣合生，帽狀，頂尖，有腺點。果球形，寬約7毫米，熟時紫黑色。花期：夏季。

石牌：陈少卿 *6174*；**長湴**：陈少卿 *7934*；**河南**：陈煥鏞 *11942*；廣东農專 *106*。

本植物喜生於水旁，为固隄植物之一，廣州近郊村落旁不時可見。果熟時味甜可食。據"嶺南采藥錄"載："水翁花味苦，性寒，清熱，散毒，消食滯；其樹皮及葉洗疥癩殺虫，能行气；煎水染布，再以泥漿塗之，即烏色；凡患養癰，取其皮之二層，煎水洗之，十餘次即愈；其葉苦澀，搗爛敷乳瘡。"

5. 番櫻桃屬 Eugenia Linn.

本屬与蒲桃屬 *Syzygium* 極相似，惟花柄短，只有花1朶，單生或簇生於葉腋內；萼肢較短；雄蕊於花芽時不很彎曲；果皮薄，易碎，与种子分離；种皮平滑而亮，有時骨質；子葉不分裂与單子葉植物相似。

絕大部种類產美洲，少數產舊大陸，我國尚無代表，引入栽培的有 2 种。

1. 葉紙質，側脈和小脈兩面均明顯……………………………………………………1. 畢当茄 *E. uniflora*
1. 葉革質，側脈僅於背面明顯……………………………………………………2. 呂宋番櫻桃 *E. aherniana*

1. 畢当茄*（廣东農業第二卷） 別名：紅果仔（通称）

Eugenia uniflora Linn.

灌木或小乔木，高可達 6 米，禿淨。葉近無柄，紙質，卵形至卵狀披針形，長 2.5—5 厘米，先端漸尖，基部渾圓，上面暗綠而亮。花白色，單生於花柄之頂，直徑約 1 厘米，稍芳香；花柄單生或數个聚生於葉腋內，短於葉；蕚片 4 枚，外反。漿果扁圓形，直徑 1—2 厘米，8 稜，熟時深紅色，有种子 1—2 顆。花期：春季。

栽培：陈少卿 *7370*、*8208*。

分佈：原產巴西。

本植物在廣州只於康樂中山大学校園有栽培，惟數量極少。果肉多汁，稍帶酸味，可食，並可製良質的軟糖；又可栽植於盆中，結果時紅果滿樹，極为美观。

2. 呂宋番櫻桃*（新拟）

Eugenia aherniana C. B. Rob.

灌木或小乔木，高 3—9 米；樹皮灰白色。葉革質，長卵形至卵狀披針形，長 5—7 厘米，寬 2—3.5 厘米，先端漸尖而鈍，基部漸狹，上面深綠色，背面淡綠色而有疏散的黑褐色小斑點，側脈約 7 对，离边緣 2—3 毫米处匯合成一波浪形的边脈。花頂生或腋生。漿果扁圓形，直徑 5—7 毫米，有不明顯的稜數条，熟時紅褐色。果期：冬月。

康樂：陈少卿 *8186*。

分佈：原產於菲律賓羣島。

本种在廣州僅於康樂中山大学校園內有少量栽培。

6. 崗松屬 Baeckia Linn.

禿淨、矮小灌木。葉对生，極狹而尖，有透明的腺點。花通常 5 數腋生，具柄，基部有小苞片 2 枚；蕚管鐘形，裂片 5 枚，膜質，宿存；花瓣 5 枚，近圓形；雄蕊 10 枚或少於 10 枚，比花瓣短；子房下位或半下位，2—3 室，每室有胚珠數顆。蒴果由上部室裂；种子有角。

約 60 种，大部產澳洲；1 种由印度分佈至我國南部。

1. 崗松（廣州）

Baeckia frutescens Linn.

矮小、多分枝、禿淨灌木，高 30—60 厘米；小枝纖細，綫形。葉小，綫狀錐尖，直立或擴展，長 5—10 毫米，寬 0.3—0.5 毫米，上面有槽，背面隆起。花小，白色，具短柄，單生於葉腋內；花柄長 1—1.5 毫米；蕚管鐘形，長約 1 毫米；花瓣圓形，長約 1 毫米；雄蕊 10 枚，很少 8 枚的；子房 3 室。蒴果極小，長約 1 毫米。花期：夏秋。

龍眼洞：陈文 *3562*；**石牌**：陈少卿 *6292*；陈煥鏞 *9558*；**白雲山**：何漢楷 *60206*。

分佈：我國南部至馬來羣島和半島。

我國南部極常見的野生植物，廣州近郊曠野間隨处可見，为一酸性土指示植物，葉極小，綫形，狀如松針而短，故有崗松之名。鄉民有斬取其枝葉綑紮成束，当作扫帚；葉內含揮發性香油，用途未詳；乾葉为治熱病的一种香茶，聞馬來半島市上有出售。

7. 紅膠木屬 Tristania R. Br.

乔木或大灌木。葉互生或聚生於枝頂。花为腋生、具柄的聚繖花序；蕚管陀螺形，与子房基部合生，裂片5枚，短；花瓣5枚，擴展，於花芽時覆瓦狀排列；雄蕊多數，成束与花瓣对生；子房下位或半下位，3室，每室有胚珠多顆。蒴果室裂为3果瓣；發育种子少數，綫狀楔形，或於上部有翅。

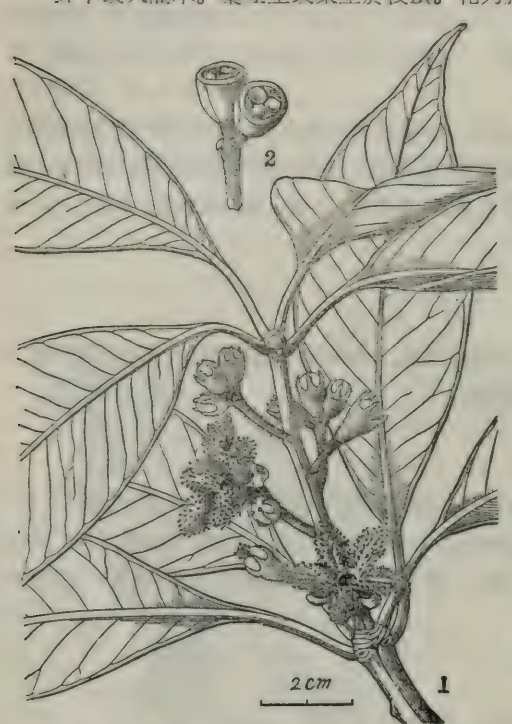


圖99 紅膠木 Tristania conferta R. Br.
1. 花枝； 2. 果。

約22种，產馬來亞和新克多尼亞；廣州栽培的1种。

1. 紅膠木*(廣州)(圖99)

Tristania conferta R. Br.

乔木，高可達50米；樹皮平滑，褐色，脫落；幼枝常被毛。葉具柄，革質，互生或聚生於枝頂而似輪生，卵形或卵狀披針形，長7—14厘米，先端漸尖，兩面均禿淨。花白色，直徑約2厘米，3—7朵排成聚繖花序，通常生於葉叢下的新枝上；花序柄扁平，長6—12毫米；蕚管陀螺形，長3—6毫米，多少被毛，裂片狹，約与管等長；花瓣波浪形，直徑約6毫米；雄蕊束長約12毫米，內彎。果蕚半球形或杯形，直徑約8—10毫米，截头狀，蒴果藏於其內，不突出或短突出。花期：夏季。

栽培：陈少卿 *7351*、*8284*。

分佈：原產在澳洲。

本植物在廣州只於康樂中山大学校園有少量栽培，以供观賞。木材暗灰色，堅硬，紋理密緻，乾時極耐腐，但收縮性頗大，適为桁梁、車輪和船腕用。

8. 紅千層屬 Callistemon R. Br.

灌木或小乔木。葉散生，圓柱形、綫形或披針形。花为緊密的头狀花序或穗狀花序，生於枝之近頂，但不久中軸繼續生長而成一具葉的新枝，每一朵花無柄生於脫落花葉的腋內，因此整个花序極似洗濯玻璃瓶的毛帚子；蕚管卵形或鐘形，基部与子房合生，裂片5枚，脫落；花瓣5枚，圓形，擴展，脫落；雄蕊多數，數列，分离或於基部合生，远較花瓣为長；子房3—4室，頂端被毛，每室有胚珠多數。蒴果包藏於蕚管內，頂室開裂。

約十餘种，產澳洲；廣州栽培的2种。

1. 葉寬4.5毫米以下，兩面有明顯的小突點；雄蕊紅色……………………1. 紅千層 *C. rigidus*
1. 葉寬達8毫米，無明顯的小突點；雄蕊青黃色……………………2. 柳葉紅千層 *C. salignus*

1. 紅千層* (廣州常見經济植物)(圖100)

Callistemon rigidus R. Br.

灌木；樹皮暗灰色。葉堅硬而尖，綫形，長5—8厘米，寬2—4毫米，中脈和边脈明顯。穗狀花序稠密；雄蕊長約2.5厘米，鮮紅色。花期：夏季。

栽培：陈少卿 *7394*、*8281*；**石牌**：陈煥鏞 *11177*。

为一美麗的观賞灌木，康樂中山大学校園多有栽培。花鮮紅色(指雄蕊而言)，無柄，密集成稠密的穗狀花序，雄蕊無數，由花軸的周圍突出，酷似洗濯玻璃瓶的毛帚子。本植物的樹皮本不易剝落，惟因其花序極似白千層而且紅色，故有紅千層之名。又本植物不易移植，故定植時宜以幼苗为佳，否則輒死。

2. **柳葉紅千層***(新拟)

Callistemon salignus DC.

大灌木或小乔木；嫩枝和花序常被絲毛。葉具極短的柄，革質，披針形，長3.5—6.5厘米，寬6—8毫米，先端短尖，基部漸狹，羽狀脈和边脈明顯。穗狀花序不甚稠密，長5—8厘米，秃淨或總軸被柔毛；蕚管長約3毫米，裂片闊而鈍；花瓣膜質，近圓形，淡綠色，直徑約3毫米；雄蕊蒼黃色，很少淡粉紅的，長約13毫米。果近球形，直徑5—6毫米，截头狀，口部稍收縮。

康樂：中山大学校園栽培，陈少卿 *8177*、*8244*。

分佈：昆士蘭。

本种在廣州僅於中山大学校園有少數栽培，只供观賞用。



圖100 紅千層 Callistemon rigidus R. Br.
1. 果枝； 2. 花枝； 3. 花。

9. 白千層屬 Melaleuca Linn.

乔木或灌木。葉互生，很少对生的，全緣，披針形或綫形，扁平或近圓柱形，有脈1—3条或多条。花白色、紅色或黃色，無柄及單生於花葉的腋內，結成稠密的头狀花序或穗狀花序，当開花時或花後花序的中軸繼續延長而成一新枝，因此，果序便在新枝的基部；蕚管近球形，基部与子房合生，裂片5枚，覆瓦狀排列或開展；花瓣5枚，擴展，脫落；雄蕊多數，基部多少合生成5束与花瓣对生；子房下位或半下位，頂端隆起，被毛，3室，每室有胚珠多數。蒴果由頂開裂为3果瓣。

約100种以上，全數產澳洲，其中1种廣佈至熱帶亚洲；廣州栽培的有2种。

本屬与紅千層極相似，惟不同处为雄蕊合生为5束与花瓣对生。

1. 葉長5厘米以上，有縱脈數条……1. 白千層 *M. leucadendra*
1. 葉長不及1.5厘米，有不明顯的縱脈1—3条……2. 細花白千層 *M. parviflora*

1. **白千層***(廣州常見經济植物)

Melaleuca leucadendra Linn.

乔木；樹皮灰白色，厚而疏鬆，或薄片狀剝落。葉略厚，橢圓形或披針形，長5—10厘米，寬1—1.5厘米，兩端漸尖，有縱走的平行脈3—7条和多數的橫脈。花乳白色，为頂生的穗狀花序，此花序長5—15厘米，花軸於花後繼續生長成一具葉的新枝；蕚管卵形，長約3毫米，裂片短，圓形；花瓣直徑2—3毫米；雄蕊束長約1厘米。果半球形，直徑約3毫米。花期：冬春間。



圖 101 細花白千層 Melaleuca parviflora Lindl.

栽培: 蔣英 *3311*; 陈少卿 *6180*、*8464*; 高錫朋 *50043*。

为一美麗的观賞植物和行道樹，廣州時有栽培，外皮厚而海綿質，可層層剝落，每層菲薄如紙，其色白，故有白千層之名。葉和枝含揮發油，提出可供藥用和防腐剂。

2. 細花白千層*(新拟)(圖 101)

Melaleuca parviflora Lindl.

大灌木或乔木；幼枝和花序多少被毛。葉散生而稍密挤，厚而硬，直立或擴展，披針形至短圓狀披針形，長不及 1.2 厘米，先端銳尖，有不明顯的縱脈 1 或 3 条。花白色或淡黃色，为疏散的穗狀花序，此花序長 2.5—5 厘米，中軸繼續生長而成一具葉的新枝；蕚管卵形，長約 2 毫米，裂片遙短，卵形；花瓣直徑約 2 毫米或更小；雄蕊束長約 6 毫米。蒴果基部狹。花期：春季。

栽培: 陈少卿 *7386*; 陈煥鏞 *11880*。

分佈: 原產在澳洲。

本植物只於康樂中山大学校園有少量栽培。

10. 桉屬 Eucalyptus L'Her.

灌木或乔木，有時非常高大，多少有脂狀樹膠。葉單生，全緣，生於幼苗上的或生於有些种類的老樹上的平生，对生，無柄，心形，但生於大部种類的老樹上的垂直，互生，具柄，由闊卵形至披針形，常呈鐮狀，厚或稍薄，側脈多數，常斜举，且於葉緣滙合而成一边脈，很少与主脈幾成直角開出的。花大或小，通常白色，稀淡黃色或淡紅色，3 至多朵排成繖形花序，少有單生的；繖形花序單生於葉腋內或为圓錐花序式或繖房花序式排列；蕚管鐘狀，倒圓錐狀至長橢圓形，基部与子房合生，截头狀或有 4 微齒；花瓣与蕚片合生成一帽狀体，將雄蕊包藏，等到雄蕊伸長後即由蕚管頂成环狀裂開而脫落；帽狀体薄或厚，肉質或木質，有時 2 層，倘屬此情形時，則外層的为蕚肢，內層的为花瓣；雄蕊極多數，數列，通常分离；花葯小，近基着或丁字着生於花絲頂，葯室平行而分离或廣歧而頂部貫連，縱裂或很少頂孔開裂的；子房下位，頂部平坦、隆起或圓錐狀，3—6 室，每室有胚珠極多數，花柱不分裂。果由多少擴大、截头狀的蕚管和包藏於其內的蒴果組成；花盤宿存，即为成果時的果緣，倘蒴果深藏時，則宿存的花盤薄而緊貼蕚管的口部，倘蒴果較蕚管为短或等長或更長時，則宿存的花盤凹陷、平生、隆起或呈圓錐狀突起；蒴果与蕚管合生，頂部開裂成 3—6 个果瓣；果瓣內藏、或与蕚管平齐或突出蕚管之外；种子大部不發育而多少擴大，形狀各式，硬質，發育的每室一顆至多數，倘为單生時則呈闊橢圓狀或扁平而卵形，倘多於一顆時則形狀各式而有角；种皮黑色、褐色或蒼白色，少數种類有時擴大而成翅。

約 300—600 种，除 2 种產的摩尔和 1 或 2 种產印度半島外，全分佈於澳洲和其附近的島嶼，且为

組成該地森林的極主要的种類；廣州栽培的約有40种，目前能查得学名的有23种。

1. 繖形花序排成繖房花序或圓錐花序。

  2. 繖形花序为頂生的繖房花序或圓錐花序；花大，直徑達2厘米以上……………………1. 美葉桉 *E. calophylla*

  2. 繖形花序为側生或頂生的圓錐花序，如为頂生時花徑不过2厘米(*E. maculata* 有時達2厘米)。

    3. 花中等大，徑15—20毫米；果球狀壺形，直徑8—10毫米，果瓣深藏。

      4. 葉揉之無檸檬香味……………………………………2. 斑皮桉 *E. maculata*

      4. 葉揉之有檸檬香味(新鮮葉)……………………………2a. 檸檬桉 *E. maculata citriodora*

    3. 花小，直徑不过6毫米；果徑亦不过6毫米。

      4. 果瓣与萼管口平头或微突出。

        5. 果半球形或倒卵形，長寬約相等；雄蕊全部發育，花葯非心形。

          6. 果徑約4毫米……………………………………3. 常桉 *E. crebra*

          6. 果徑6—8毫米……………………………………4. 纖脈桉 *E. leptophleba*

        5. 果長形，長甚於寬；雄蕊在外面的不發育；花葯心形……………………11. 小帽桉 *E. microcorys*

      4. 果瓣深藏於萼管內；果徑3—4毫米…………………………5. 二色桉 *E. bicolor*

1. 繖形花序單生或很少2—3个生於葉腋內的。

  2. 花序柄非常扁平。

    3. 果瓣明顯的突出於萼管外。

      4. 花芽極粗壯，生於短而粗厚的柄(厚約2毫米)上；萼管於開花時徑達7毫米以上。

        5. 萼管徑10—16毫米，帽狀体的基部与萼管同寬或稍寬……………………6. 粗皮桉 *E. pellita*

        5. 萼管徑約8毫米；帽狀体的基部顯較萼管为闊……………………7. 橋花心木桉 *E. hemilampra*

      4. 花芽小或稍粗壯；萼管於開花時直徑在6毫米以下，倘達7毫米時則花柄稍纖細(厚約1毫米)而長。

        5. 帽狀体远長於萼管，長達8毫米以上；葉脈斜举而實展，由中脈上約以45°角開出……………………8. 斜脈膠桉 *E. patentinervis*

        5. 帽狀体約与萼管等長或更短，長不过6毫米。

          6. 葉有明顯黑色的腺點；花有明顯的柄，柄粗厚，2稜形；果徑6—8毫米……… 9. 斑葉桉 *E. punctata*

          6. 葉的腺點不很明顯；花無柄，或萼管基部漸狹成一粗厚的短柄；果徑約5毫米……………………10. 柳葉桉 *E. saligna*

    3. 果瓣僅与萼管口平头或微突出。

      4. 花小，萼管徑不过4毫米；帽狀体薄，極短，平压狀；雄蕊在外輪的不發育，花葯心形；果小，徑不过5毫米……………………11. 小帽桉 *E. microcorys*

      4. 花較大；帽狀体約与萼管等長或过之；雄蕊全部發育；果稍大，徑6—10毫米。

        5. 花大，徑達18毫米；果大，徑8—10毫米；葉大，寬3.5—7.5厘米……………………12. 桉 *E. robusta*

        5. 花稍小，徑約10毫米；果稍小，徑6—8毫米；葉小，寬在2.5厘米以下……………9. 斑葉桉 *E. punctata*

  2. 花序柄近圓柱狀或有角，但非强压扁。

    3. 果緣明顯的突出於萼管外。

      4. 果緣極隆起，突出萼管外足達3毫米。

        5. 花稍大，直徑達2厘米，萼管徑約6毫米；雄蕊長1.2—1.4厘米……………………13. 摩利桉 *E. morrisii*

        5. 花稍小，直徑1—1.2厘米；萼管徑約4毫米；雄蕊長4—6毫米。

          6. 帽狀体長約为萼管的3—4倍；花柄稍短而粗，長3—4毫米……………………14. 隆緣桉 *E. exserta*

          6. 帽狀体長約为萼管的2倍；花柄稍細而長，長5—7毫米……………………15. 谷桉 *E. smithii*

      4. 果緣突出萼管外在2毫米內外。

5. 帽狀体通常急遽收縮成一尖喙,或有時漸尖而銳,其長(不連喙)約与蕚管等;
果稍小,直徑在 6 毫米以下……16. 赤桉 *E. camaldulensis*
5. 帽狀体通常漸尖,長約为蕚管 2.5—4 倍;果稍大,直徑 6—8 毫米。
6. 花芽錢狀長橢圓形;帽狀体長 7—12 毫米……17. 細葉桉 *E. tereticornis*
6. 花芽濶卵狀;帽狀体稍鈍,長約 6 毫米……18. 彈帽桉 *E. seeana*
3. 果緣与蕚管口平头或微突出(突出部不过 1 毫米)。
4. 果瓣的齒突出蕚外。
5. 果濶陀螺形或濶鐘狀,直徑 8—12 毫米……19. 野桉 *E. rudis*
5. 果半球形,直徑約 6—8 毫米。
6. 花芽粗壯,直徑 6—7 毫米;花柄粗壯,長 6—8 毫米,徑 1.5—2 毫米;果徑約 8 毫米……
……8. 斜脈膠桉 *E. patentinervis*
6. 花芽纖細或稍粗壯,直徑不及 5 毫米;花柄極短,長 2—4 毫米,徑不过 1 毫米。
7. 花芽狹長形,寬不及 4 毫米;花柄極短而粗,長約 2 毫米……20. 白皮桉 *E. dealbata*
7. 花芽濶卵形,寬達 5 毫米;花柄纖細,長 2—4 毫米……21. 帕拉馬桉 *E. parramattensis*
4. 果瓣的齒內藏或恰与蕚管口平头。
5. 花芽近球形,具纖柄;雄蕊在外輪的退化(只有花絲);花葯微小,矩圓形,截头狀……
……22. 蜜味桉 *E. melliodora*
5. 花芽棒狀,基部漸狹成一粗柄;雄蕊全部發育;花葯腎狀……23. 杏仁桉 *E. amygdalina*

1. 美葉桉* (中國栽培的桉樹)

Eucalyptus calophylla R. Br.

中等大乔木;樹皮粗糙,暗色,栓皮質,有溝紋。葉卵狀披針形,稍厚,短漸尖,脈明顯,側脈幾乎由中脈上以直角開出,密而平行,边脈幾乎緊貼葉緣。花大,具柄,白色或乳酪色,罕有淡粉紅色的,排成一頂生的繖房花序或圓錐花序;蕚管倒圓錐狀,長約 10 毫米或过之;帽狀体薄,平压狀。果大,具長柄,厚木質,卵狀壺形,長約 3 厘米,寬達 2.5—4 厘米,有時有稜,口部收縮;果緣內藏,果瓣深藏。花期:冬月。

康樂:中山大学校園苗圃,陈少卿 *8556*;李鈞祥 *21080*。

本种原为一乔木,但在廣州目前所能看到的还是在小樹狀态中,故無法採到成熟的果,因而在鑑定上可能不大準確,但以側脈的開度,花芽的形狀和花序的排列法看來,是非常接近本种或*E. corymbosa* Smith 無疑。本植物生長較慢,不耐寒霜和乾燥的气候,除为行道樹外,花为蜜蜂很好的蜜源;樹皮富含赤膠;木材坚实,褐灰色,紋理中等細緻,有光彩,適为車輻、車軠、把柄和建築用,但在地下不耐腐,有時易为白蟻侵害;又为一很好的燃料;葉和頂生小枝的含油量約为 0.25%。

2. 斑皮桉* (中國栽培的桉樹)

Eucalyptus maculata Hook.

乔木;樹皮平滑,淡白色或淡紅灰色,呈片狀脫落,因此樹幹呈斑駁狀。異常葉較厚,有時長達30厘米,寬達 7.5 厘米,背面蒼白色,脈与正常葉相似;正常葉卵狀披針形或狹披針形,長 10—15 厘米或过之,稍呈鐮狀,側脈稍粗,多數,平行,斜举,边脈靠近葉緣,略不明顯。繖形花序通常有花 3 朵,數至多个排成腋生或頂生的圓錐花序;花序柄和花柄短而粗,稍有角;蕚管在花芽時短圓柱狀,開花時濶陀螺形,徑6—8毫米;帽狀体半球形,較蕚管遙短,二層,外層的稍厚,有小凸尖,內層的薄,平滑,有光澤;雄蕊長 8—10 毫米,花葯卵形,縱裂。果卵狀壺形,長約 1.2 厘米,徑不及,果緣薄,果瓣深藏。花期:初

春。

康樂：中山大学校園，陈少卿 *8510*、*8511*；李鈞祥 *21022*、*21079*。

本种喜生於近海地區，木材淡灰色，紋理密緻，適为車輛、造船、器具的把柄、桥板、建築等用材；葉和頂生小枝的含油量为 0.23%。

2a. **檸檬桉***（中國樹木分類学）（圖 102）

Eucalyptus maculata HK. var. citriodora (Hk. f.) Bailey

E. citriodora Hook. f.

和原种相似，惟葉有强烈的檸檬香味，餘者均無法分別。花期：冬月。

栽培：麥学榜 *5384*；**石牌**：陈少卿 *6430*；**康樂**：陈少卿 *8466*、*8470*、*8477*、*8498*、*8513*、*8515*、*8524*。

为一很好的观賞樹，且耐寒冷。葉生於幼苗上或萌蘗枝上的被棕紅色腺毛，葉柄盾狀着生於離葉基 4—5 毫米之上，偶一不察則和老葉儼为二种的植物。花稍大，通常 3 朵合生为一繖形花序，此等花序又結成腋生的短圓錐花序，果近壺狀，故易識別。木材的顏色較暗，惟價值与原种同；葉和頂生小枝的含油量为 0.8%，香油純白色，濃香撲鼻，为製香硯的香料。



圖 102 檸檬桉 Eucalyptus maculata HK. var. citriodora (Hk. f.)Bailey
1. 花枝 × 2/3； 2. 果。

3. **常桉***（中國栽培的桉樹）

Eucalyptus crebra F. v. Muell.

小乔木至大乔木；小枝纖弱，下垂；樹皮全部宿存，厚而硬，暗色，有棱和有深槽紋。葉革質，狹，綫狀披針形，或有時長橢圓狀披針形，直或多少鐮狀，長 8—15 厘米，寬通常 10 (8—22) 毫米，蒼白色，側脈纖細，極多數，近平行，廣展，边脈緊靠葉緣。花小，具短柄，3—6 朵或更多聚成繖形花序，此等花序數个（不超过 10）復結成腋生或頂生的短圓錐花序；蕚管陀螺形，徑 2—3 毫米；帽狀体圓錐形或半球形，長約与蕚管等；雄蕊全部發育，長 2—4 毫米；花葯極小，近球形，縱裂。果倒卵狀截头形，徑不过 4 毫米，下部漸狹成一短柄，果緣狹，蒴果內藏，果瓣的尖端不突出。花期：秋月。

康樂：中山大学校園，陈少卿 *8433*、*8436*；**石牌**：李鈞祥 *30211*。

为一極易識別的种類，樹皮極厚，常達 10—15 厘米，暗色或黑色，有深溝紋，全部均浸滲着赤膠。本种生長較慢，抗霜力强，能忍耐零下 7—8°C 的最低溫度和 43—48°C 的最高溫度。木材近皮部白色，餘者为紅灰色，紋理密緻，堅而耐腐，適为枕木、樓柱、桁樑、車輛、桥樑和碼头等用。樹膠含單寧 30%，阿拉伯膠 42%；葉和頂生小枝的含油量为 0.16%。

4. **纖脈桉***（中國栽培的桉樹）

Eucalyptus leptophleba F. v. Muell.

中等大或大乔木；樹皮宿存，暗灰色，粗糙而有裂紋，呈角狀的小片剝落；小枝下部圓柱狀，上部有

角，平滑。葉革質，長披針形，鐮狀，長7.5—15厘米，漸尖，無斑點，側脈纖細，極多數，廣展，不很明顯，边脈稍离或緊靠葉緣。繖形花序有花3—6朵，通常3或數个合成一腋生或頂生的短圓錐花序，或生於下部的單生；花序柄短，稍压扁或有角；萼管倒圓錐狀，徑約3毫米，下部漸狹而成一短而粗厚的柄；帽狀体圓錐狀，約与萼管等長，短尖而微鈍；雄蕊長約4毫米，花葯極小，近球形，葯室平行，側面縱裂。果半球形，徑6—8毫米，果緣極薄，果瓣与萼緣平头或僅尖端微突出。花期：秋冬。

石牌：陈少卿 *6341*；李鈞祥 *2005*、*21064*、*21070*。

本种和常桉 *E. crebra* F. v. Muell. 極相似；惟葉較厚而寬，果較大。

5. 二色桉*（中國栽培的桉樹）

Eucalyptus bicolor A. Cunn.

大灌木，有为乔木而高達10米的；樹皮宿存，粗糙而硬，灰色或淡黑色；枝多少下垂，有時極似垂柳。葉不甚厚，披針形，狹或稀有变为卵狀披針形的，長8—15厘米，常淡綠色，側脈纖細，斜举，边脈稍离边。花小，具短柄，3—8朵排成繖形花序，此等花序復結成腋生或頂生的短圓錐花序；萼管陀螺形，長不及3毫米；帽狀体稍薄，半球形，稍短於萼管，鈍或有小凸尖；雄蕊長2—4毫米，花葯小，側孔開裂或为短長方形縱裂。果截头狀卵形，徑約3—4毫米，果緣薄，口部稍收縮，果瓣內藏，但与果緣距离不远。花期：秋冬。

康樂：中山大学校園，陈少卿 *8467*、*8469*；鄧柏林 *20082*；**石牌**：華南農学院明远亭下面，李鈞祥 *20260*。

木材坚牢耐腐，施工稍易，適为枕木、木樁、木柱、輪齒、車轄等用；葉和頂生小枝的含油量为0.85%。

6. 粗皮桉*（中國栽培的桉樹）

Eucalyptus pellita F. v. Muell.

乔木，高10—15米；樹皮粗糙，暗色。葉硬質，卵狀披針形或幾乎卵形，稍直，長12—15厘米或过之，漸尖，側脈無數，近横生，边脈靠近葉緣。花序柄腋生或側生，粗壯而極扁平，長達2厘米，有花4—8朵；花稍大，生於粗厚、有角、約与萼管等長的柄上；萼管闊，寬10—12毫米，多少有角；帽狀体厚，半球形，稍較萼管为闊，有一短而鈍的喙；雄蕊長約1.2厘米，为花盤稍提升於萼緣外，芽時內彎，花葯卵狀長方形，有平行的葯室。果近球狀截头形或近半球形，直徑1.2—1.6厘米，果緣突出於萼管外，稍隆起，果瓣極突出。花期：秋季。

康樂：中山大学校園，陈少卿 *8485*、*8486*。

以葉形而論，本种和樹膠桉 *E. resinifera* Smith 与桃花心木桉 *E. hemilampra* F. v. Muell. 都很近似，惟与二者不同之处为花芽粗壯，厚達10毫米，且花朵的數目較少。

7. 桃花心木桉*（中國栽培的桉樹）

Eucalyptus hemilampra F. v. Muell.

E. resinifera Sm. var. *grandiflora* Benth.

乔木；樹皮紅色，宿存，厚，纖維質的。異常葉与老葉同形；正常葉厚革質，闊披針形，長8—15厘米或过之，上面光亮，背面蒼白，脈不甚明顯，側脈無數，由中脈上以70°角開出，背面稍明顯，边脈緊靠葉緣，腺体全不明顯。花序柄腋生，扁平而粗，長1.5—2.5厘米，有花5—7朵；花芽粗壯，卵狀，生於粗壯、有稜、長4—6毫米的柄上；萼管倒圓錐形，有角，寬約8毫米；帽狀体半球形，較萼管稍闊，短漸尖或有喙。果半球形至陀螺形，大，8—12(—16)毫米，果緣突出萼外幾達3毫米；果瓣極突出，短尖。花期：冬月。

石牌: 華南農学院校園,陈少卿 *7143*; 李鈞祥 *20257*; **康樂**: 中山大学校園,陈少卿 *8487*。

本种和樹膠桉 *E. resinifera* Sm. 及斜脈膠桉 *E. patentinervis* R. T. Baker 有點相近,惟果緣截头狀,突出萼外幾達 3 毫米,故極易識别。木材紅色,坚强耐腐,抵抗力强,適为支柱、横樑和地下用材;葉和頂生小枝含油量为 0.37%。

8. 斜脈膠桉*(中國栽培的桉樹)

Eucalyptus patentinervis R. T. Baker

乔木;樹皮似某种的松皮;小枝有稜。異常葉卵形,短漸尖或披針形,薄,有柔弱的柄(長 2.5—5 厘米),脈明顯,边脈离边;正常葉披針形,鐮狀,革質,長 10—15(—30)厘米,漸尖,兩面同色,側脈明顯而廣展,边脈离边,葉柄柔弱,上面有縱溝。花序柄腋生,長 2—2.5 厘米,扁平,有花 6—10 朶;花中等大,徑約 2 厘米,生於有稜的粗柄上;萼管寬 6 毫米;帽狀体圓錐狀,約与萼管等長或更長;雄蕊長 8—10 毫米,花葯長橢圓形,縱裂。果半球形,長約 6 毫米,寬約 8 毫米,果緣微凸起,果瓣突出,短尖或偶尔鈍头。花期:冬月。

河南: 怡樂村附近,陈少卿 *8493*、*8494*、*8495*。

無論在外表上和果子上,本种和樹膠桉 *E. resinifera* Smith 都是非常相似的,而且常混为一种,但是二者間是有區別的。据記載:樹膠桉的側脈非常多數,纖細,密接,与中脈幾乎成直角開出,有時不很明顯,边脈緊靠葉緣,而本种的側脈則斜举(即与中脈成 40° 角開出),明顯而廣展,边緣疏离葉緣,尤其是異常葉上的更甚。葉和頂生小枝的含油量为 0.26%。

9. 斑葉桉*(中國栽培的桉樹)

Eucalyptus punctata DC.

乔木;樹皮厚,平滑而暗,外面的呈片狀剝落;小枝四方形。異常葉卵狀披針形,膜質,常短漸尖,背面蒼白色;正常葉薄革質,狹披針形,有時偏斜,長 7—15 厘米,寬不等,先端漸尖,上面光亮,背稍蒼白而有明顯、黑色的小斑點,側脈纖細,稍廣展,边脈稍靠葉緣。花序柄闊,極压扁,短於葉柄,長在 1.2 厘米以下,有花 4—8 朶;花柄明顯而厚,有二稜;萼管在芽時有角,倒圓錐狀,花時半球形,寬 5—6 毫米;帽狀体卵狀圓錐形,約与萼管等長(約 5 毫米);雄蕊長約 6 毫米,花葯縱裂。果近陀螺形或半球形,直徑 6—8 毫米,生於短而粗的柄上;果緣微突出或有時截头狀,厚;果瓣鈍,突出或稍突出於萼管外。花期:秋月。

康樂: 中山大学校園,陈少卿 *8403*; 李鈞祥 *21020*。

木材淺紅色,極硬,耐腐,適为器具和机械用;枝葉的含油量(混合材料)平均为 0.8%。

10. 柳葉桉*(中國栽培的桉樹)

Eucalyptus saligna Sm.

乔木;樹皮平滑,灰色,呈長薄片狀剝落。葉由卵狀披針形至長披針形,但通常狹,長 10—15 厘米,長漸尖,背較蒼白,側脈極多數,纖細而密,稍斜举,边脈靠近葉緣。花序柄短,扁平,有花 4—8 朶;萼管狹陀螺狀,長 4—6 毫米,稍二稜形,無柄或基部漸狹成一短而粗厚的柄,萼緣於芽時凸起;帽狀体圓錐狀,較萼管稍短;雄蕊長 4—6 毫米,花葯卵形,有平行、縱裂的葯室。果近球狀截头形,長約 6 毫米,寬 4—5 毫米,果緣極狹,微突出於萼緣外,蒴果稍下沉,果瓣多少突出,廣展,銳尖。花期:冬春間。

康樂: 中山大学校園,陈少卿 *8435*、*8514*; **石牌**:李鈞祥 *21050*、*21063*。

本植物喜生於冲積土壤,在廣州生長尚佳,惟開花未至成果期而生花的小枝常大部脫落,所以很难看到成果的形狀,因而鑑定也許不很準確。木材通常蒼白至灰紅色,質坚牢而紋理密緻,施工比較

容易，適为車輛、建築、船艦、器械用材；樹膠內含單寧 28.4%，阿拉伯膠 42%；葉和頂生小枝的含油量为 0.22%。

11. 小帽桉*（中國栽培的桉樹）

Eucalyptus microcorys F. v. Muell.

乔木；樹皮宿存，蒼白色，有皺紋。異常葉卵形，膜質，長約 7 厘米，漸尖；正常葉薄，披針形或闊披針形，長 8—15 厘米，直或基部不等，背蒼白色，側脈極廣展而纖細，明顯，边脈离边，腺點極多數，明顯。花序柄腋生或为頂生的短繖房花序，扁平，長 1.2—2.5 厘米，有花 4—8 朵；花芽棒狀，短，但基部漸狹而成一長 4—6 毫米的粗柄；萼管短，頂部張開，寬約 4 毫米；帽狀体膜質，較萼管遙短，平压狀半球形，極鈍或有小凸体；雄蕊在芽時內弯，外面的長約 6 毫米，無花葯或有退化的小花葯，內面的遙短而發育，花葯小，心形。果倒卵狀長橢圓形，長約 6 毫米，寬約 4 毫米，口部收縮，基部漸狹，果緣狹，蒴果下沉，果瓣微突出。花期：春月。

石牌：華南農学院校園，李鈞祥 *2015*。

木材灰白色，紋理精緻，坚而耐腐，適为枕木、建築、造船、車輛、欄杆、桥樑用材；又因內含油脂，故適为地板用，尤其是大廳的地板；葉和頂生小枝的含油量为 0.51%。

12. 桉*（中國栽培的桉樹）　別名：大葉桉，大葉有加利

Eucalyptus robusta Sm.

乔木；幹皮宿存，粗糙而有槽紋，暗褐色，枝皮淡紅色。葉革質，卵狀披針形，長 8—18 厘米，寬 3.5—7.5 厘米，長尖，側脈極多數，纖細，幾乎与中脈成直角開出，边脈明顯。花序柄腋生或側生，粗厚，有角或極压扁，長達 2.5 厘米，有稍大的花 4—8 朵生於厚而有角的短柄上；萼管狹陀螺形或稍壺狀，長 6—8 毫米，下部漸狹而成柄；帽狀体厚，鈍漸尖，通常稍長於萼管；雄蕊長 8—12 毫米，花葯卵狀長橢圓形，縱裂。果倒卵狀長橢圓形，長約 1.2 厘米或更長，果緣薄，蒴果內藏，果瓣長期黏合或遲裂。花期：春月。

栽培：陈秀英 *1*；黃維炎 *14*；刘卓斌 *33*；蔣英 *1061*；麥学榜 *5385*；陈少卿 *6205*、*6434*、*6452*、*6454*、*7461*、*8512*；杜庚平 *6300*。

本种喜生於近海的濕潤地區或內陸水分充足的谷地，故对我國南部的气候極为適宜，因此栽培也極盛，且常見於鄉村前後或公路旁，惟樹皮粗厚，故常遭白蟻的侵害，而且枝葉沉重，幼枝又脆，故樹冠常有被强風吹折之虞，这是它的缺點。其最易識別點为樹皮粗厚，葉大，果稍長大，果瓣內藏。至葉之大者寬可達 7 厘米，中等者約 5 厘米，至小者 1.5—2 厘米（如陈少卿 *6452*、*6461* 是）。木材深紅色，質脆，但耐腐，可为建築、桥樑、坑柱、下水板、暗渠等用。樹膠內含單寧 29.5%，阿拉伯膠 41%；葉和頂生小枝含油量 0.16%。

13. 摩利桉*（中國栽培的桉樹）

Eucalyptus morrisii R. T. Baker

大灌木，高常達 5 米，或罕为乔木而高達 10 米的；樹皮灰色，稍纖維狀，或生於老樹上的宿存有溝紋。異常葉具柄，对生或近对生，通常披針形；正常葉披針形，長 15 厘米以上，有時呈鐮狀，側脈擴展，兩面均明顯，边脈离葉緣。花序柄腋生，長 6—12 毫米，有具短柄的花 3—7 朵；萼管半球形，徑約 6 毫米；帽狀体圓錐狀，鈍头，長約 7 毫米。果半球形，具短柄，直徑 6—8 毫米，果緣高突出於萼管外，圓錐狀，有時長約为萼之 2 倍，果瓣突出。花期：春月。

康樂：中山大学校園，陈少卿 *8479*、*8527*；李鈞祥 *21009*、*21083*。

据記載:本种的高度通常5米,罕有達10米的,但上列标本据野外記錄則为15米,且正常葉較弯,可能鑑定不很準確,但以果緣高突於萼外而論,上列标本至少接近本种。葉和頂生小枝含油量为1.7%,此油供藥用。

14. 隆緣桉*(中國栽培的桉樹)

Eucalyptus exserta F. v. Muell.

中等大或小乔木;樹皮灰褐色,宿存,外面粗糙而有裂紋,且呈片狀脫落,裏面稍纖維狀。葉狹披針形,延長,長8—15厘米或有時更長,通常稍鐮狀而漸尖,下部的常卵形,稍厚,側脈無數而斜举,不很凸起,边脈稍离葉緣。花序柄腋生或側生,較葉柄稍短,圓柱狀,長6—10毫米,有花3—8朵生於長約4毫米的柄上;萼管半球形,寬約4毫米,有不明顯的稜;帽狀体半球形或圓錐狀,長約为萼管的3—4倍,漸尖;雄蕊長約6毫米或更長,花葯卵形,葯室平排,縱裂。果近球形,直徑6—8毫米,果緣闊而高突起幾成圓錐狀,果瓣突出。花期:秋冬。

石牌:華南農学院校園,陈少卿 *6079*;李鈞祥 *21068*。

本种在外表上和赤桉 *E. camaldulensis* Dehnh. 和細葉桉 *E. tereticornis* Sm. 非常相近,且極常混淆,惟樹皮粗糙,宿存或呈片狀脫落,果緣高聳於萼管外足達3毫米而呈一圓頂,故也易於區別。木材淡紅色,堅牢耐腐。葉和頂生小枝的含油量为0.82%。

15. 谷桉*(中國栽培的桉樹)

Eucalyptus smithii R. T. Baker

乔木;樹皮有深溝,暗灰色至淡黑色。異常葉对生,無柄,披針狀心形;正常葉狹披針形,長10厘米以上,漸尖,脈和腺体明顯,側脈纖細,極多數,斜展,边脈稍离葉緣;葉柄長約2.5厘米。花序柄腋生,約与葉柄等長,稍扁平,有花3—15朵生於長約5毫米內外的柄上;萼管陀螺形,寬約4毫米;帽狀体半球形,短漸尖,稍較萼管为長。果具短柄,半球形,徑5—7毫米,果緣高突出於萼管外,果瓣突出而張開,鈍。花期:冬月。

康樂:中山大学校園苗圃附近,陈少卿 *8480*。

在外表上,本种和赤桉 *E. camaldulensis* Dehnh. 及細葉桉 *E. tereticornis* Sm. 很相似,惟樹皮(老樹的)有深溝紋,且果緣更为隆起。木材堅硬,蒼白色,紋理精密,收縮性大,且边材易受虫害,乾時適为粗建築、車輛和桥上用材;葉和頂生小枝的含油量为1.4%,此油供藥用。

16. 赤桉(中國樹木分類学)

Eucalyptus camaldulensis Dehnhardt

E. rostrata Schecht., non Cav.

乔木,高達60米;幹皮暗灰色,或平滑而脫落,或近基部稍宿存而成厚鱗片或槽紋;幼苗和枝椏的皮淡紅色。葉狹披針形,長8—16厘米或过之,弯而漸尖,生於下部的有時卵形或卵狀披針形而直,側脈多數,斜举,边脈稍离葉緣。花序柄稍短,圓柱形,有花4—8朵;花柄近綫形,長5—10毫米或更長,或短而粗;萼管半球形,徑4—5毫米;帽狀体的基部近半球形,長約与萼管等(不連喙),頂部收縮而成一狹喙,全長不过6毫米,間有全部帽狀体呈圓錐形而無喙的;雄蕊長約4—8毫米,花葯小,長橢圓形,縱裂。果近球形,寬不过6毫米,果緣闊而高突,果瓣全部突出。花期:冬春。

栽培:刘卓斌 *170*;麥学榜 *5384*;陈煥鏞 *6137*;杜庚平 *6297*;陈少卿 *7121*、*8434*、*8476*、*8491*、*8505*、*8517*、*8521*、*8523*、*8536*、*8537*、*8546*;李鈞祥 *21014*、*21021*、*21023*、*21080*。

为桉屬有價值种類中之一,耐旱和抗霜力都强,喜生於鹹土上,尤於濕潤而下層帶黏質的沃土生

長最佳。本种在廣州附近栽培甚多，經數十年來的時間，無論在高度、闊度和生長力各方面來說，处处都顯出为特别优良的种類。以葉形和大小而論，它和細葉桉 *E. tereticornis* Sm. 簡直难以區别的，但因其帽狀体有尖喙，且果徑不过 6 毫米，故又易區别；可是，有些植株的帽狀体是沒有尖喙的，反呈錐狀而与細葉桉很相似，倘遇这种情形，可由它的較長而纖細的花序柄和花柄以區别之。木材淡紅圓至深紅色，紋理密緻，易於打磨，無論用於地下和地面，都極耐腐，且对於白蟻、菌類和鑿船蛆的抵抗力都强，故適为枕木、木椿、龍骨和木栅的支柱等用；乾時施工困难，故很少用为家具的。花为蜜蜂很好的蜜源；葉和頂生小枝的含油量为 0.14—0.28%。

17. 細葉桉*（中國樹木分類学）

Eucalyptus tereticornis Smith

乔木；樹皮平滑，淡白色或淡灰色，呈薄片狀剝落，偶尔間在基部的粗糙。異常葉圓形至闊披針形，寬達 10 厘米，有時偏斜；正常葉披針形，長常超过 15 厘米，鐮狀而漸尖，側脈和赤桉相似，惟稍粗，边脈稍离边。花序柄腋生或側生，圓柱形，有花 4—8 朶生於長 2—6 毫米的柄上；萼管陀螺形，徑 4—6 毫米；帽狀体長圓錐狀，漸尖、短尖或鈍头，長 6—12 毫米，常長於萼管 2—4 倍；雄蕊長 6—12 毫米，花葯小，卵形，縱裂。果倒卵形或近球形，徑 6—8 毫米，果緣極闊而高凸，果瓣突出於果緣外，短尖。花期：冬春。

栽培：黃維炎 *13*；蔣英 *1912*；陈少卿 *8482*、*8525*；李鈞祥 *2011*。

本种和赤桉極相似，惟花序柄和花柄稍粗壯，帽狀体較寬，且远長於萼管，果稍大，徑通常約 8 毫米。以葉的寬度而論，本种似乎較赤桉的为闊，但亦有狹形的，故此，單靠葉形和大小來區别这二种植物实無可能。以帽狀体而論，本种似与具有尖喙的（帽狀体）赤桉有明顯的區别的，但是，赤桉中也有時呈長圓錐狀的，倘遇这种情形時，則以花序柄和花柄的粗細度为最可靠的區别點。本种对於气温、濕度和土壤的適应性和赤桉相似；木材亦和赤桉相似，惟顏色通常稍蒼白，但其價値則过之，因其生長極有規則；樹膠含單寧 62%；葉和頂生小枝的含油量为 0.5%，此油供葯用。

18. 彈帽桉*（中國栽培的桉樹）

Eucalyptus seeana J. H. Maiden

E. tereticornis Sm. var. *linearis* R. T. Baker et H. G. Smith

異常葉綫形、披針形，長達 15 厘米以上，寬 6—12 毫米。花具柄，有時近無柄；萼基部常有稜；帽狀体二層，外層的在花芽時早已脫落，內層的宿存，圓錐狀，短尖，至橢圓狀，鈍头或短尖。果半球形，形狀和大小与細葉桉相似，惟果緣稍短些，果瓣稍为廣張些。花期：冬春。

康樂：中山大学校園，陈秀英 *3*；陈少卿 *8439*、*8474*、*8481*、*8489*、*8528*；**石牌**：李鈞祥 *2013*、*21060*。

本种的異常葉、帽狀体、木材和油內組成物都与細葉桉 *E. tereticornis* Sm. 有别，而且最好的分别點为帽狀体狀如槍彈头。葉和頂生小枝的含油量为 0.78%。

19. 野桉*（中國栽培的桉樹）

Eucalyptus rudis Endl.

乔木；樹皮宿存，灰色，粗糙，但非深槽紋。異常葉卵形，具柄；正常葉卵狀披針形或狹披針形，長達 15 厘米或过之，常鐮狀，漸尖，側脈斜举，边脈明顯，稍离葉緣。花序柄長 8—25 毫米，稍有稜，腋生，有花 3—8 朶生於長 5—6 毫米的短柄上；萼管陀螺形，徑 5—6 毫米；帽狀体圓錐狀，常長於萼管，無喙；雄蕊長 6—8 毫米，花葯長橢圓形，縱裂。果闊陀螺形或鐘狀，頂部擴大，徑 8—10 (12) 毫米，果

緣截头狀或微凸起，蒴果稍內藏，但果瓣極突出。花期：冬月。

康樂：中山大学校園，陈少卿 *8452*、*8495*。

本种較其他多數种類都耐旱和耐冷，即在零下 8—9°C 都能忍受，適为行道樹和防風樹；木材僅可为支柱和燃料；葉和頂生小枝的含油量为 1.2%。

20. **白皮桉***（中國栽培的桉樹）

Eucalyptus dealbata A. Cunn.

中等大乔木，葉常灰白色；樹皮粗糙或呈鱗片狀剝落，因此內皮平滑而白色。異常葉披針形，長 10—15 厘米，寬在 5 厘米以下，漸尖，蒼白淺藍色；正常葉由卵形至卵狀披針形，長不及 10 厘米或有時披針形而更長，側脈斜举，不規則，边脈离葉緣。花序柄腋生，短，近圓柱形，長 8—10 毫米，有花 4—7 朶生於短柄上；蕚管寬約 4 毫米，長或不及；帽狀体圓錐狀，長於蕚管；雄蕊長約 3 毫米，花葯卵狀長橢圓形。果近半球形，徑約 6 毫米，果緣平坦或稍隆起，果瓣漸尖，突出。

石牌：華南農学院校園，李鈞祥 *2009*。

木材淡粉紅色，極耐腐，適为地下用材；葉和頂生小枝的含油量約为 0.85%。

21. **帕拉馬桉***（中國栽培的桉樹）

Eucalyptus parramattensis C. Hall

中等大乔木，高達 10 米；樹皮平滑，淡灰色。異常葉披針形，具柄，薄，常互生；正常葉披針形，小於異常葉，鐮狀，長達 18 厘米，側脈稍疏离，由中脈上約以 45° 角開出，边脈稍离葉緣。花序柄腋生，長 6 毫米或倍之，有花 4—7 朶生於長 2—5 毫米的短纖柄上；蕚管陀螺形，長 3—4 毫米，徑約 5 毫米；帽狀体圓錐，狀远長於蕚管。果半球形，具短柄，長約 5 毫米，直徑 6—7 毫米，果緣約和蕚管平头，果瓣明顯的突出。花期：春月。

石牌：華南工農学院，李鈞祥 *20275*、*21053*、*21076*、*21078*。

本种的葉和頂生小枝的含油量为 0.57%。

22. **蜜味桉***（中國栽培的桉樹）

Eucalyptus melliodora A. Cunn.

中等大乔木；樹皮生於下部的稍宿存，粗糙，外面褐灰色，裏面淡黃色，上部的呈片狀脫落，因此枝呈平滑。異常葉卵狀或卵狀披針形，較薄，大小不等，脈不顯，边脈远离边緣；正常葉狹，稍厚，披針形，長 7—13 厘米，弯而漸尖，有多數黑色腺點，側脈極纖細，斜举，边脈稍离葉緣且於基部明顯而似基生三出脈。花序柄側生或腋生，通常短而不粗，有花 4—8 朶；花稍小，生於長 2—4 毫米的柄上；蕚管鐘狀，徑 3—4 毫米；帽狀体圓錐狀半球形，有小尖头，常短於蕚管；雄蕊長 4—6 毫米，外面的無葯，花葯微小，截头狀，頂孔開裂。果有明顯的柄，截头狀球形，徑約 5 毫米，果緣薄，有時稍收縮，果瓣恰与蕚緣平齐。花期：冬月。

康樂：中山大学校園，陈少卿 *8431*；李鈞祥 *21018*。

本种最好种植於谷地，但山边的瘠土亦能生長。木材淡黃色，硬而耐腐，可为車輛和船舟用材，亦为一很好的燃料；花富於蜜腺，故为一很好的蜜源植物；葉和頂生小枝的含油量为 0.87%。

23. **杏仁桉***（中國栽培的桉樹）

Eucalyptus amygdalina Labill.

乔木；樹皮宿存，纖維質。異常葉闊卵形至披針形，長達 7 厘米，寬 1.2 厘米，具短柄或無柄，基部心形；正常葉披針形，長 5—10 厘米，基部稍偏斜，腺點大，但不十分多，側脈斜举。花多數密集为腋生

的繖形花序,具短柄,芽時棒狀,常粗糙;花序柄圓柱形;萼管幼時狹,開花時徑約4毫米;帽狀体半球形,鈍,短於萼管;雄蕊長約4毫米,花葯腎形,縱裂。果半球形或短卵形,具短柄,截头形,果緣平坦,果瓣与果緣平头或稍突出。花期:春月。

石牌:華南農学院農场,陈少卿 *7135*。

本种喜生於肥沃土壤中,葉有胡椒味。木材的耐腐力和强韌力下等;葉和頂生小枝的含油量平均为1.8%,在商業上此油可用为选鑛的試剂。

(八四) 野牡丹科 Melastomaceae

草本或灌木,很少乔木,有時藤本。葉对生或少有輪生,通常具柄,全緣或近全緣,掌狀3脈至9脈,但亦有羽狀脈的(如穀木屬);托葉缺。花輻射对称,两性,为穗狀花序、圓錐花序或繖房花序,很少單生或成束的;萼管管狀或鐘狀,多少与子房合生,或有時僅与子房的縱角合生,極少彼此分离的,肢通常4—5裂,有時截头狀;花瓣与萼片同數,着生於萼管的口部,覆瓦狀排列;副花冠常具存於雄蕊与花瓣間;雄蕊与花瓣同數或2倍之,花絲分离,內弯,花葯頂孔開裂,孔1—2个,很少縱裂,葯隔基部加厚而延長,常有附屬体;子房通常下位,2至多室,很少1室(如穀木屬),花柱單生;胚珠多數,生於中軸、基生或側膜胎座上。果为一蒴果或漿果,包藏於萼管內。

約200屬,3000种,分佈於熱帶和亞熱帶地,尤以美洲最多;廣州產3屬,8种。

1. 葉有主脈3—7条或更多;子房4—5室。
  2. 花葯全相似;果乾燥,遲開裂……1. 金錦香屬 *Osbeckia*
  2. 花葯極不相等;果稍肉質,不開裂……2. 野牡丹屬 *Melastoma*
1. 葉有主脈1条;子房1室……3. 穀木屬 *Memecylon*

1. 金錦香屬 Osbeckia Linn.

草本、亞灌木或極少灌木,被剛毛;枝通常四稜形。葉对生或有時3枚輪生,全緣,3—7主脈。花紫色、淡紫色或白色,通常为頂生的头狀花序或圓錐花序,很少單生的;萼管卵形或球形,有星狀毛或篦狀鱗片,肢4—5裂,裂片間有剛毛狀附屬体,頂有束毛;花瓣4—5枚;雄蕊10或8枚,相等或近相等,花葯矩圓形,頂端單孔開裂,葯隔基部不延長,稍膨脹或有2个小瘤体;子房下位,4—5室,頂有剛毛。蒴果頂孔開裂,有孔4—5个。

約50种,分佈於舊大陸熱帶地,尤以印度最多;廣州產2种。

1. 葉極狹,寬不及1厘米;花密集为头狀花序;萼管禿淨……1. 金錦香 *O. chinensis*
1. 葉濶,寬2—3.5厘米;花为稍稠密的繖房花序;萼管有具長柄的星狀粗毛……2. 朝天罐 *O. crinita*

1. 金錦香(亨利氏植物漢名彙) 別名:天香爐(海南)

Osbeckia chinensis Linn.

直立草本或亞灌木,高達60厘米;莖四稜形,有緊貼的粗毛。葉具短柄,綫形、綫狀矩圓形或披針形,長2—5厘米,寬2—6毫米,先端短尖,基部鈍,有縱脈3—5条,兩面均被粗毛。花數朵聚生为頂生、無柄的头狀花序;苞片卵形,背禿淨或被疏散長毛,边有睫毛;萼管長約6毫米,禿淨,裂片4枚,三角狀披針形,長約与萼管等,具睫毛,片間基部之外有具睫毛的附加鱗片4枚;花瓣淡紫色或白色,長約1厘米;花葯有一喙長約为葯之半;子房頂有剛毛16条。果萼近頂部稍收縮,截头形;蒴果4裂。花期:8月。

白雲山:蔣英 *1060*、*1799*;陈少卿 *6290*、*6710*;梁向日 *60255*。

分佈：印度經馬來亞至我國和日本，南至澳洲。

本植物喜生於荒野間，廣州近郊極常見。

2. 朝天罐（貴州，植物分類学報，第一卷，362頁）

Osbeckia crinita Benth.

灌木，高1—2.5米；枝四稜形，被粗毛。葉具柄，披針形或橢圓狀披針形，長5—10厘米，寬2—3.5厘米，先端漸狹，基部鈍或近心形，兩面均被粗毛，有脈5—7条；葉柄長3—15毫米。花大，紫色（或白色），为稍稍緊密的繖房花序；苞片卵形，外被粗毛；萼管長約12毫米，有具長柄的星狀粗毛，裂片与管等長，披針形，具睫毛，頂端有束毛；子房頂有剛毛約20条。果萼長1.4—1.6厘米，中部以上收縮成一頸，被星狀粗毛。花期：8月。

龍眼洞：陈焕鏞 *7843*、*7870*；黃志 *32350*。

分佈：印度、泰國、越南至我國。

生於荒野間，比前种少見。据侯学煜報導，川黔鄉人有用其根以治痢疾和淋病的。

2. 野牡丹屬 Melastoma Linn.

灌木，多少被粗毛。葉具柄，全緣，有主脈3—9条。花頂生，單生或成束或为圓錐花序，大而美麗；萼通常被粗毛或有鱗片；萼管鐘形或卵形，裂片5枚，罕有6—7枚的，片間有附屬体或缺；花瓣与萼片同數；雄蕊为花瓣數之2倍，花葯頂孔開裂，極不相等，5枚較大，紫色，葯膈基部延長为2裂片，5枚較小，黃色，葯膈不延長，但有2个小瘤体；子房与萼管合生，5室，很少6—7室的，頂有粗毛；胚珠無數，生於中軸胎座上。果革質或多少肉質，不規則的開裂。

約50种，分佈於熱帶亞洲和太平洋羣島；廣州產5种。

1. 匍匐狀亞灌木；葉面除边緣外全禿淨……1. 地菍 *M. dodecandrum*
1. 直立灌木。
    2. 葉面禿淨，但有無數的綫条隱蔽於表皮下；萼密被長而硬的剛毛……2. 毛菍 *M. sanguineum*
    2. 葉面被粗毛；萼密被長而緊貼、鱗片狀、有小齒的剛毛。
        3. 莖被擴展的長毛；葉基狹，短尖至渾圓，有主脈3—5条……3. 肖野牡丹 *M. normale*
        3. 莖被短而多少緊貼的鱗片狀毛。
            4. 葉背密被長柔毛；葉基狹心形，有主脈5—7条……4. 野牡丹 *M. candidum*
            4. 葉背被短柔毛；葉基狹，短尖或漸狹，有主脈3—5条……5. 多花野牡丹 *M. Polyanthum*

1. 地菍（嶺南採藥錄）　別名：鋪地錦（嶺南採藥錄）；山地菍（生草藥性备要）（圖103）

Melastoma dodecandrum Lour.

M. repens Desr.

披散或匍匐狀亞灌木；枝禿淨或被疏粗毛。葉小，卵形、倒卵形或橢圓形，長1.2—3厘米，寬8—20毫米，先端短尖，基部渾圓，3—5主脈，除上面边緣和背脈上薄被疏粗毛外，餘均禿淨；葉柄長2—4毫米，被粗毛。花1—3朵生於枝梢，直徑約2.5厘米；萼管長約5毫米，被短粗毛，裂片披針形，短於萼管；花瓣紫紅色，長約1.2厘米。漿果球形，直徑約7毫米，熟時紫色，被粗毛。花期：5月。

石牌：蔣英 *12*；陈少卿 *6291*；陈焕鏞 *9559*。

分佈：越南和我國东南部。

为廣州近郊草坡上極常見的植物；莖枝蔓生地上，有固土防砂的效用，又可为酸性土的指示植物；果熟時可食。据"嶺南采藥錄"載："味甘酸，性温平，取葉煎水洗痔疮、熱毒、疥癩、爛脚及蛇伤；根煎服



圖 103 地菍 Melastoma dodecandrum Lour.
1. 花枝； 2. 花的縱切面； 3. 雄蕊(放大)。

治產後腹痛、赤白痢。"

2. 毛菍（廣州）

Melastoma sanguineum Sims

M. decemfidum Roxb.

直立灌木；莖和枝均被散生、擴展長粗毛。葉大，卵狀披針形至披針形，長 10—14 厘米，寬 2.5—5 厘米，先端長漸尖，基部渾圓或鈍，有主脈 5 条，上面禿淨而亮，但有無數突起的短綫条隱藏於表皮下，背脈上有散生、压緊的疏長毛。花極大，1—3 朵生於枝梢，直徑可達 7—8 厘米，紫紅色；萼管被長而硬的剛毛，毛由基部擴展，裂片綫狀披針形，远較萼管为短，有等大的附加裂片。花期：5 月。

石牌：陈少卿 *6224*。

分佈：印度、馬來亞至我國南部。

为一野生灌木，多生於荒野間，開花時因花大，故極能引人注目，廣州近郊時見之。

3. 肖野牡丹(新拟)

Melastoma normale Don

直立灌木；莖枝密被長而擴展的粗毛。葉橢圓形至橢圓狀披針形，長 4—10 厘米，先端漸尖，基部短尖至渾圓，有主脈 3—5 条，上面有短而擴展的毛，背密被長柔毛。花 3—10 朵聚生於枝梢；萼管長約 8 毫米，密被長而緊貼、鱗片狀、有小齒的毛，裂片長披針形，長於萼管，漸尖，內外均被毛；花瓣紫紅色，長約 2.5 厘米。花期：春夏間。

白雲山：蔣 英 *19*；戴蕃瑨 *341*。

分佈：印度至我國南部和馬來亞。

本种亦为廣州近郊常見的野生植物，与野牡丹極易混淆，但可作为分別點的为嫩莖上的毛長而擴展，葉基狹，短尖至渾圓。

4. 野牡丹（中山傳信錄）

Melastoma candidum Don

M. septemnervium Lour.

灌木；莖密被緊貼、鱗片狀粗毛。葉具柄，闊卵形，長 5—10 厘米，寬 3—6 厘米，先端短尖，基部狹心形，5—7 主脈，上面密被緊貼的粗毛，背密被長柔毛。花大，通常 3 朵聚生於枝梢，有時單生或 5 朵聚生；苞片由卵形至披針形，短於萼管或与萼等長；萼密被披針形、緊貼、鱗片狀粗毛，裂片披針形，約与萼管等長。花期：7 月。

石牌：陈少卿 *6124*；**白雲山**：徐、周 *44717*。

分佈：越南經我國南部至琉球群島。

廣州曠野間極常見，可为酸性土的指示植物。

5. **多花野牡丹**（新拟）

Melastoma polyanthum DC.

灌木；莖枝被短而多少緊貼、鱗片狀毛。葉闊披針形，長7—20厘米，寬2.5—6厘米，先端長漸尖，基部渾圓，有主脈5—7条，上面被短而緊貼的粗毛，背被短柔毛。花2—3朵至7朵聚生於枝頂，粉紅帶紫，直徑約5厘米；苞片卵形或卵狀披針形，远較花芽为小；蕚管密被扁平、披針形、緊貼的鱗片狀毛，裂片三角狀披針形，短尖或漸尖，稍短於蕚管或等長。花期：夏季。

石牌：陈少卿 *6223*；蔣英 *10863*。

分佈：印度、馬來亞至我國南部，南至澳洲。

3. 穀木屬 Memecylon Linn.

禿淨乔木或灌木。葉对生，具短柄或無柄，革質，全緣，羽狀脈。花通常为小的、腋生、罕有頂生的聚繖花序或繖形花序；蕚管半球形或鐘形，禿淨，肢截头狀或短4裂；花瓣4枚，卵形或圓形；雄蕊8枚，相等，花絲長，花葯短，縱裂，葯膈基部有一圓錐形的距；子房下位，1室，頂冠以一隆起或压入、有8个放射狀的槽形花盤；胚珠6—12顆輪生於一短的特立中央胎座上。果为一漿果，頂冠以蕚緣，有种子1顆。

約130种，分佈於舊大陸的熱帶地，尤以东南亚最多；廣州產1种。

1. **穀木**（海南）别名：角木，子楝樹（海南）

Memecylon ligustrifolium Champ.

禿淨灌木；枝柔弱。葉具短柄，革質，橢圓形至狹矩圓形，長5—7厘米，寬1.5—3厘米，先端漸尖而鈍，基部闊楔尖，全緣，除中脈外其他側脈不顯。花序柄腋生，長4—6毫米，有花3—5朵；花芽球形，鈍，直徑約4毫米；蕚齒短而闊。漿果球形，鈍，直徑約4毫米。花期：4月。

白雲山：袁义生 *92*；**石牌**：蔣英 *1908*；陈少卿 *7073*。

分佈：我國西南部。

廣州近郊山野間常見的野生灌木。

（八五） 使君子科 Combretaceae

乔木或灌木，常攀援狀。葉互生，很少对生，單葉。花兩性或間有單性，为穗狀花序或總狀花序；蕚管与子房合生，常延伸成一長管，裂片4—5枚；花瓣4—5枚或缺，通常小；雄蕊4—10枚，着生於蕚管上；子房下位，1室，花柱單生；胚珠2—6顆，懸掛於子房的頂端。果通常乾燥，2—5稜，稜常有翅，有种子1顆。

約15屬，300种，主產熱帶地；廣州有2屬，3种。

1. 藤狀灌木；花蕚延長成一長管；花瓣5枚，由白变紅……1. 使君子屬 *Quisqualis*
1. 大乔木；花蕚鐘形；花瓣缺……2. 訶子屬 *Terminalia*

1. 使君子屬 Quisqualis Linn.

攀援狀或半藤狀灌木。葉对生。花美麗，兩性，为腋生或頂生的短穗狀花序；蕚管延伸於子房外而成一長管，裂片小，5枚；花瓣5枚；雄蕊10枚，短。果乾燥而革質，有5稜或5翅，沿稜頂開裂。

約4种，產熱帶亞洲和非洲；廣州產1种。

1. **使君子**（開宝本草） 别名：留求子（南方草木狀）；史君子，四君子（新本草綱目）（圖104）

Quisqualis indica Linn.



圖104　使君子 Quisqualis indica Linn.
1. 花枝；　2. 果東。

落葉、藤狀灌木，幼嫩部有銹色柔毛。葉矩圓狀披針形至橢圓形，長7—12厘米，先端漸尖，基部渾圓，上面近禿淨，背薄被銹色柔毛，葉柄下部宿存而成一硬的刺狀物。花为頂生、倒垂的穗狀花序；小苞片綫形，長5—8毫米，脫落；蕚管綠色，纖細，長可達7厘米，裂齒狹三角形，短尖；花瓣由白变紅，矩圓形或倒卵狀矩圓形，長1.2—1.5厘米，先端渾圓。果狹圓錐形，長2.5—4厘米，熟時黑色，有稜5。花期：夏季。

河南：蔣英 *472*；**石牌**：陈少卿 *6142*；**栽培**：陈煥鏞 *11935*。

分佈：馬來亞、菲律賓至我國南部。

本植物在廣州近郊有野生的，但常不結果。果实为國產药中最有效的腸胃驅虫药，適用於小兒的寄生虫病，將果实去殼取仁炒熟食之，即可將虫驅除，但食後常有打噎不止之弊，可將果殼煎水服之即止。叉因其花美麗，並可为庭園的观賞植物。

2. 訶子屬 Terminalia Linn.

大乔木。葉互生或近对生，多少聚生於枝頂，近背脈的基部或葉柄上常有腺体；托葉缺。花小，为穗狀花序或總狀花序，有時为圓錐花序，兩性或生於花序上部的为雄性；蕚管延伸与子房合生，肢鐘形，5裂，脫落；花瓣缺；雄蕊10枚，着生於蕚管上；子房1室，下位，花柱長，單生；胚珠2或3顆，倒垂於室頂。果卵形，通常压扁而有稜或有翅，不開裂，有种子1顆。

約120种，分佈於熱帶地，大部產於非洲、亞洲和馬來亞；廣州栽培的有2种。

1. 葉大，常聚生於枝頂，倒卵形；果略压扁……………………………… 1. 欖仁樹 *T. catappa*
1. 葉較小，互生或近对生，卵形或橢圓形；果橢圓形，有5稜……………………………… 2. 訶子 *T. chebula*

1. 欖仁樹*（台灣植物名錄）別名：枇杷樹（海南）；古巴梯斯（中山傳信錄）；法國枇杷（湛江）（**圖105**）
Terminalia catappa Linn.

大乔木，高達20米；枝平伸。葉大，常聚生於枝頂，脫落，具短柄，倒卵形，長12—20厘米，寬10—14厘米，先端鈍而具短尖，基部狹心形，上面禿淨，背於幼時被銹色柔毛，後变禿淨，近中脈基部的每一側有一个凹陷的腺体。穗狀花序單生，腋生，不分枝，被灰色或銹色茸毛，雄花生於上部，雌花或兩性花生於下部；苞片極小；蕚齒禿淨或近禿淨；子房禿淨或被毛。核果橢圓形，稍压扁，因此兩側有稜，先端朝上，略尖，長2.5—5厘米，寬約2.5厘米，外果皮肉質，內果皮木質，富於纖維；种子矩圓形，富於油份。花期：夏季。

栽培：刘卓斌 *162*；蔣英 *442*；陈煥鏞 *7549*。

分佈：印度至澳洲，現廣植於各熱帶地。

本植物喜生於海边沙灘上，我國海南島極常見，廣州少見栽培。种子含油量甚富，味佳可食，叉可

榨油，有芳香，能入葯，油粕可为良好的飼料。樹皮和葉可为黑色染料。木材赤褐色，光澤美麗，耐朽力强，紋理密緻，工作容易，可为建築、舟車、轆轤細工用材。

2. 訶子*(唐本草) 別名：訶梨勒(唐本草)

Terminalia chebula Retz.

乔木，高達 20—30 米。葉互生或近对生、非聚生，卵形或橢圓形，長 7—15 厘米，寬 3.5—8 厘米，先端短尖，基部鈍或渾圓，边近全緣，兩面均秃凈或於幼時背薄被微毛；葉柄粗壯，長 1.5—2 厘米，有時於頂端有 2 个腺体。總狀花序頂生，分枝；花全为兩性，具短柄；蕚鐘形，長約 2 毫米，裂片三角形，短尖，內面被毛；花柱長突出。果倒卵形或橢圓形，長 2.5—3 厘米，寬 2—2.5 厘米，秃凈，乾時多少有 5 稜。花期：夏季。

光孝寺：栽培，朱志淞 *403*；黃棠焜 *30377*、*31242*；陈少卿 *7050*。

分佈：印度、緬甸和馬來亞。

本植物輸入我國栽培，据称远自唐時，即唐本草所称的訶梨勒是。今廣州的光孝寺尚有一株，大逾三圍，信为千年之物，上列标本，即採自該樹。又廣州近郊的羅崗洞亦有栽植，聞其目的收取其果以供葯用，因其为治痢良葯，且对於喉炎亦頗見效云。又果含單寧甚丰，約为 35—40%，頗適於初期浸製厚革，为製革工業上重要原料之一。木材灰褐色，坚硬强固，木理密緻，光澤美麗，可作建築、農具、車輛等用材。

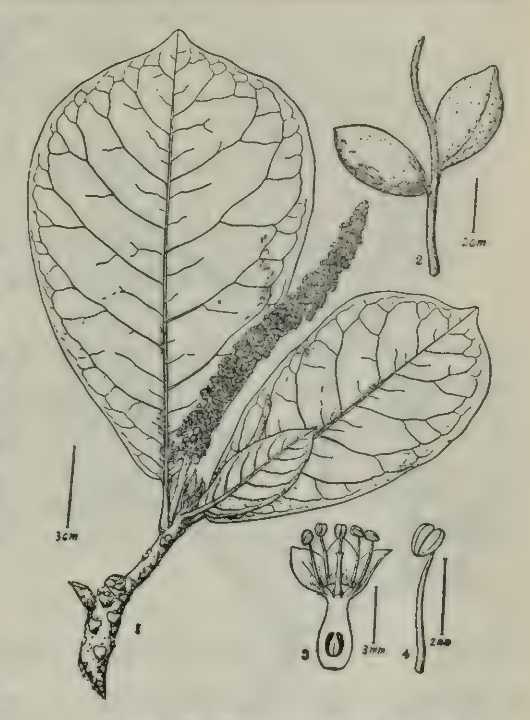


圖 105 欖仁樹 Terminalia catappa L.
1. 花枝； 2. 果序的一部； 3. 花的縱切面； 4. 雄蕊。

(八六) 紅樹科 Rhizophoraceae

乔木或灌木。葉对生，革質，秃凈，通常有托葉。花腋生，通常兩性，單生或成束或为聚繖花序；蕚多少与子房合生，肢延伸於子房外，4—12 裂，裂片鑷合狀排列，宿存；花瓣与蕚片同數且与彼等互生，全緣、有缺刻、2 裂或撕裂狀；雄蕊通常 2 倍於花瓣之數，成对与彼等对生且为彼等所抱持，很少多數的，花葯 2 室，很少多室的；子房多少下位，5—1 室，花柱合生；胚珠每室通常 2 顆，倒垂。果革質，大部不開裂，1 室，有种子 1 顆。

17 屬，約 60 种，分佈於全熱帶地；廣州產 1 屬，1 种。

有些屬類的种子在果子未脫离母樹前即行發芽的，其胚根穿珠孔而出，且生長迅速，故又常称为胎生樹。

1. 竹節樹屬 Carallia Roxb.

乔木或灌木。葉具柄，卵形或橢圓形。花小，無柄而常聚生，为腋生、2—3 歧狀的短聚繖花序；蕚管基部有小苞片，肢 4—8 裂，裂片直立，短；花瓣 4—8 枚，着生於花盤的边緣，有柄，先端 2 裂或全緣或撕裂狀；花盤 8—16 裂；雄蕊为花瓣數之 2 倍，与彼等同着生於鈍齒狀花盤的边緣，通常一半与花瓣



圖 106 竹節樹 Carallia brachiata (Lour.) Merr.
1. 果枝×1/2; 2. 果。

对生，一半与萼片对生；子房4室，很少3—5室的。果小，球形，革質，1室，有种子1顆。

約15种，分佈於舊大陸的熱帶地；廣州產1种。

1. 竹節樹（廣东）別名：鵝腎木（廣东）；竹球，气管木（澄邁）（圖106）

Carallia brachiata (Lour.) Merr.

C. integerrima DC.

禿淨乔木。葉具短柄，近革質，倒卵形、橢圓形或矩圓形，長6—10厘米，先端漸尖而鈍，基部闊楔尖，边全緣，禿淨，但背有散生紅色、凸起的小斑點。聚繖花序腋生，具短柄，每一短枝上有花3—5朵；花小，白色，無柄，通常6—8數。漿果小，球形，直徑約5毫米，頂冠以短三角形的萼齒。花期：11月。

石牌：陈少卿 *7074*。

分佈：印度、馬來亚至我國南部，南至澳洲。

本植物在我國南部內陸山區本極常見，惟廣州近郊則少見。心材淡紅色，坚牢，有光澤，紋理密緻，施工易，但不耐久，適为木工用材。

（八七） 金絲桃科 Hypericaceae

草本或灌木，很少乔木。葉对生或輪生，常有腺狀斑點；托葉缺；被蓋物倘具存時常为星狀。花單生或为聚繖花序式排列，頂生，很少腋生；萼片和花瓣均5枚，很少4枚；花瓣覆瓦狀或旋轉排列；雄蕊無數，生於子房下，常合生成束；子房1室或3—5室，花柱与子房室同數，分离或合生；胚珠無數，生於中軸胎座上或下垂。果为一蒴果或漿果。

約10屬，400种，分佈於温帶地；廣州產2屬，3种。

1. 灌木或草本；蒴果膜裂；种子無翅……………………1. 金絲桃屬 *Hypericum*
1. 小乔木或灌木；蒴果室裂；种子有翅……………………2. 黃牛木屬 *Cratoxylon*

1. 金絲桃屬 Hypericum Linn.

草本、灌木或小乔木。葉通常無柄，有腺狀斑點。花黃色，頂生或腋生，为聚繖花序式排列；萼片5枚；花瓣5枚，通常偏斜；子房通常3—5室，花柱分离或合生；胚珠無數，很少數顆的。蒴果膜裂，或於胎座上分裂。

約300种，分佈於温帶地；廣州產2种。

1. 灌木；花大，花柱5枚……………………1. 金絲桃 *H. chinense*
1. 草本；花小，花柱3枚……………………2. 地耳草 *H. japonicum*

1. 金絲桃（三才圖会）（圖107）

Hypericum chinense Linn.

禿淨、多枝小灌木，高約1米。葉对生，無柄，紙質，矩圓形，長4—7厘米，寬1.2—2.2厘米，先端鈍，基部稍心形而多少抱莖，全緣，禿淨，上面深綠色，背粉綠色。花黃色，直徑4—5厘米；萼片矩圓形，長約7毫米，先端微鈍；花瓣闊倒卵形；雄蕊略短於花瓣；花柱纖細，長約1.8厘米，先端5裂。蒴果卵形，長約8毫米。花期：7月。

栽培：刘卓斌 *304*；蔣英 *371*；陈煥鏞 *5393*、*7687*；陈少卿 *6014*。

分佈：原產我國。

本植物在廣州近郊無野生的，惟庭園中極常栽培，以供观賞。

2. 地耳草（植物名实圖考） 別名：田基黃（嶺南採藥錄）；雀舌草（野菜譜）

Hypericum japonicum Thunb.

一年生草本；莖披散或直立，高3—30厘米，禿淨，稍为四稜形。葉小，抱莖，卵形，長5—10毫米，基部3脈，有黑色斑點。花黃色，为3歧的聚繖花序，直徑約6毫米；萼片矩圓形，長3—5毫米，全緣，短尖；花瓣与萼等長；花柱長为子房的 $^1/_3$。蒴果長約4毫米，開裂为3果瓣。花期：4月。

石牌：陈少卿 *6318*、*6754*。

分佈：新西蘭、澳洲、日本、印度尼西亞的爪哇和我國南部。

为稻田間一种野草，夏秋間極常見。据"生草藥性备要"載："味苦、甜、性平、治酒病、消腫脹、鮮蠱毒，敷惡瘡等症。"廣州生草藥舖有出售。

2. 黃牛木屬 Cratoxylon Bl.

灌木或小乔木。葉全緣。花腋生或頂生，排成聚繖花序；萼片和花瓣均5枚；雄蕊3—5束，有肉



圖107 金絲桃 Hypericum chinense L.
1. 花枝×$^1/_2$；2. 花縱切面；3. 子房橫切面；4. 果×$^1/_2$。



圖108 黃牛木 Cratoxylon ligustrinum (Spach.) Bl.
1. 花枝；2. 果枝。

質、下位的腺体与束互生；子房 3 室，花柱分离；胚珠每室 4 顆至無數。果为一蒴果；种子有翅。

約 12 种，全產熱帶亞洲；廣州產 1 种。

1. 黃牛木（廣东）（圖 108）

Cratoxylon ligustrinum (Spach.) Bl.

C. polyanthum Korth.

灌木或小乔木；樹皮淡黃色，光滑；小枝压扁。葉紙質，橢圓形至矩圓形，長 5—8 厘米，寬 2—3 厘米，兩端均狹而尖，禿凈，背色較淺。聚繖花序腋生或稍腋上生，有花 1—3 朵；花粉紅色，直徑約 1 厘米；蕚片橢圓形，先端鈍，長約 4 毫米，結果時倍之；花瓣有脈，長約为蕚之 2 倍；下位腺体有時不明顯。蒴果長於蕚，長 8—12 毫米；种子長約 6 毫米，一边有翅。花期：5 月。

白雲山：賴泰中 *42*；袁义生 *95*；侯寬昭 *71167*；**長湴**：蔣英 *11060*；**小港**：蔣英 *11156*、*13563*；**石牌**：陈少卿 *6129*、*7284*；黃成 *160098*；**龍眼洞**：陈煥鏞 *8537*；黃荣焜 *30556*。

分佈：緬甸至我國南部和馬來亞。

为廣州近郊小山上極常見的野生植物，生長慢而萌芽力極强，虽常遭斬伐而仍隨处可見。材質堅硬，紋理精緻，除为薪炭材外並可供雕刻細工用，廣东精美的鳥籠即由本种的木材製成，故又有雀籠木之名。

（八八） 藤黃科 Guttiferae

乔木或灌木，有黃色的樹脂液。葉对生，膜質或革質，罕有輪生而具托葉的。花兩性、雜性或單性異株，輻射对称，腋生或頂生，單生或为聚繖花序、總狀花序或圓錐花序；蕚片 2—6 枚，覆瓦狀排列；花瓣与蕚片同數，很少少於或多於此數的，通常覆瓦狀或旋轉排列；雄蕊通常多數，花絲分离或种种的合生，1 束或多束与花瓣同數；退化子房有時具存於雄花內，退化雄蕊常具存於雌花內；子房無柄，上位，1 至多室，花柱長或短，柱头与子房室同數，分离或合生，有時盾狀；胚珠 1—2 顆或多顆。果通常为一漿果，不開裂；种子大，無胚乳。

約 30 餘屬，400 餘种，大部產熱帶亞洲和美洲；廣州產 2 屬，3 种。

1. 子房 2 室以上；葉的側脈疏离，廣展……………………………………………… 1. 藤黃屬 *Garcinia*
1. 子房 1 室；葉的側脈極密而平行，幾与中脈成直角開出……………………………2. 胡桐屬 *Calophyllum*

1. 藤黃屬 Garcinia Linn.

乔木，通常有黃色的樹脂液。葉常綠，革質，極少有托葉的。花單生、叢生或为圓錐花序，腋生或頂生，雜性；蕚片 4—5 枚；花瓣与蕚片同數，覆瓦狀排列；雄花：雄蕊無數，分离或聚合成一环或为一全緣、球狀或圓錐狀体，或为 4—5 裂的束，通常圍繞着退化子房，花葯無柄或生於短而厚的花絲上，縱裂、孔裂或蓋裂；雌花或兩性花：退化雄蕊 8 枚至無數，分离或种种的連合；子房 2—12 室，柱头無柄或近無柄，盾狀，全緣或分裂；胚珠每室 1 顆。漿果有一革質的果皮；种子有假种皮。

約 200 种，產舊大陸的熱帶地；廣州有 2 种。

山竹子 *G. mangostana* Linn. 產南洋一帶，为熱帶佳果之一，我國不產，惟香港果攤上常有出售。

1. 花大部兩性，为繖房花序式的總狀花序或圓錐花序；雄蕊 4 束…………………………… 1. 多花山竹子 *G. multiflora*
1. 花單性，單生或簇生；雄蕊 1 束…………………………………………………… 2. 海南山竹子 *G. oblongifolia*

1. 多花山竹子（廣东農業，第二卷）別名：山桔子（廣东）；白樹仔（台灣）

Garcinia multiflora Champ.

灌木至乔木，高可達 10 米。葉具短柄，革質，卵形、矩圓狀卵形至矩圓狀倒卵形，長 7—15 厘米，寬 2—7 厘米，先端漸尖或短尖，基部楔尖，边全緣，背卷，禿淨，乾時背褐色。花序頂生，为數花或多花的圓錐花序或總狀花序長 4—6 厘米；花 4 數，橙黃色，大部兩性，2 型，一种的雄蕊束 4—5 裂，短於子房，一种的雄蕊束不分裂，高出子房；蕚片圓形，凹陷，外面 2 枚較小，長 6—7 毫米，內面 2 枚較大，長約 1 厘米；花瓣倒卵形，長約为蕚之 2 倍。果近球形，直徑 2.5—3 厘米，熟時青黃色，可食。花期：5 月。

栽培：陳煥鏞 *6995*。

为一野生植物，盛產於我國东南部，廣州僅見栽培。果实甘美可食，惜內含黃色膠質，略帶澁味，多食能致腹痛。

2. 海南山竹子（廣东農業第二卷）別名：嶺南倒捻子（中國樹木分類学）（圖 109）

Garcinia oblongifolia Champ.

乔木，高達 8 米。葉具短柄，近革質，矩圓形、倒卵形至倒披針形，長 5—10 厘米，寬 2—3.5 厘米，先端鈍或鈍短尖，基部漸狹，禿淨，边全緣，乾時背卷。花單性，橙色或淡黃色，大部頂生，但亦有些腋生的；雄花 3—7 朶聚生；花柄長 3—5 毫米；蕚片圓形，長 3—4 毫米；花瓣倒卵形，長 7—8 毫米；雄蕊褐色，合生成一肉質体佔据花的中部；雌花單生，無柄，較小。果近球形，黃綠色，直徑 2—3 厘米，可食。花期：5 月。

白雲山：蔣英 *1595*。

栽培：陈少卿 *7402*。

分佈：越南至我國南部。

我國南部常見的野生植物，尤以海南最盛，廣州只見於白雲山。果可食，味与前种同。



圖 109 海南山竹子 Garcinia oblongifolia Champ.

1. 花枝； 2. 雄花； 3. 雌花； 4. 果。

2. 胡桐屬 Calophyllum Linn.

灌木至小乔木。葉对生，光亮，有無數、平行的側脈幾由中脈上成直角發出。花雜性，为腋生及頂生的總狀花序或圓錐花序；蕚片 2—4 枚，覆瓦狀排列；花瓣 4 枚，很少 2 枚或 6—8 枚的；雄蕊極多數，花絲綫形，常蜿蜒狀，分离或下部合生成數束；子房 1 室，有直立胚珠 1 顆，花柱纖弱，柱头盾狀。果为一球形或卵形的核果，果皮薄。

約 80 种，主要產於舊大陸的熱帶地，美洲亦有數种；廣州產 1 种。

胡桐 *C. inophyllum* Linn. 見本草綱目，海南島土名为海棠果，土人摘取其果榨油以供點灯用。

1. 薄葉胡桐（新拟）

Calophyllum membranaceum Gardn. & Champ.

灌木至小乔木；枝幼時四角形，禿淨。葉具柄，膜質，矩圓形或披針形，長 6—12 厘米，寬 1.5—3.5 厘米，先端鈍或鈍漸尖，基部楔尖，边全緣而背卷，兩面均禿淨而亮，乾時暗黃色，側脈無數，纖細，幾与

中脈成直角開出；葉柄長6—10毫米。總狀花序腋生，有花1—3朵，略長於葉柄；花柄常長於花序柄，被小柔毛，基部有綫形的小苞片；萼片4枚，圓形，長約5毫米；花瓣較大，4—8枚。核果近球形，長和寬約1.2厘米。花期：5月。

龍眼洞：郭素白 *251*。

分佈：我國南部。

我國南部常見的野生植物，廣州近郊只見於龍眼洞。

（八九） 椴樹科 Tiliaceae

草本、灌木或乔木。葉互生，罕有对生的，單葉，全緣，鋸齒狀或分裂；托葉成对或缺。花輻射对称，兩性，單生或叢生，或为聚繖花序或圓錐花序；萼片3—5枚，分离或合生，鑷合狀排列；花瓣与萼片同數，極少缺的，基部常有腺体；雄蕊通常無數，分离或有時合生为5—10束，花葯2室，縱裂；子房上位，2—10室，每室有胚珠1至數顆；花柱全緣或分裂。果肉質或乾燥，開裂或不開裂，2—10室，極少退化为1室的；种子每室1至多顆，無假种皮，有時有毛。

約36屬，400种，大部產熱帶地；廣州有4屬，7种。

椴樹科原名田麻科，乃根据田麻 *Corchoropsis crenata* S. & Z. 一名而成，但这种植物有些学者主張改隸於梧桐科中，因此，田麻科的名称实不能再用，現採用"中國樹木分類学"的意見，改称椴樹科。

1. 灌木；果为一核果。
   2. 小聚繖花序單生或叢生；核果圓裂……1. 解宝葉屬 *Grewia*
   2. 小聚繖花序結成圓錐花序；核果全緣……2. 破布葉屬 *Microcos*
1. 草本或亞灌木狀草本；果乾燥，開裂或不開裂。
   2. 果有刺；葉基無尾狀附屬体……3. 刺蒴麻屬 *Triumfetta*
   2. 果無刺，圓形或長柱形；葉基兩側的鋸齒常延伸为一尾狀附屬体……4. 黄麻屬 *Corchorus*

1. 解宝葉屬 Grewia Linn.

乔木或灌木，被多或少的星狀毛。葉互生，有短柄，全緣或具鋸齒；葉脈3—9条；托葉通常小而柔弱。小聚繖花序單生、腋生或頂生；萼与花瓣均5枚；雄蕊多數，离生，全發育，着生於短而圓凸的花托上；花葯近圓形；子房2—4室，各室与花瓣对生，每室含胚珠1—2顆，極少为3—4顆的；花柱錐狀，柔弱；柱头成淺裂片狀或撕裂狀。核果2—4圓裂；核1—4枚，每枚內含种子1—4顆，种子之間具假隔膜。种子基着；胚乳丰富；子葉扁平。

約60种；主要分佈於熱帶亞洲、非洲、澳洲，亞洲东部非熱帶地方亦有少數种類分佈；廣州產1种。

本屬中文譯名有譯作"扁担格子屬"的(中國樹木分類学)。

1. 無柄解宝葉（新拟）

Grewia sessilifolia Gagnep.

灌木，高0.5—2米；幼枝密被長茸毛。葉長6—11厘米，卵狀披針形，基部心形，先端長漸尖，葉面疎被星狀毛，腹面密被緊貼的茸毛，葉緣具粗鋸齒；葉脈在腹面突起，基出脈5条，側脈4—6对，細脈明顯，近於平行，在基出脈之間作橫行排列；葉柄極短，長僅1毫米左右，密被長茸毛；托葉綫形，長10—11毫米，被柔毛。花序單生，腋生；花序柄長約3厘米，被長毛；花3朵，白色，繖形排列；

苞片綫形与托葉相似，長度約与花冠相等；花蕚5枚，長8毫米，外面被毛；花瓣綫狀矩圓形，先端微凹入；腺体附於花瓣內面基部，橢圓形或矩圓形，边緣具長毛；副冠貼近雄蕊，具長毛；雄蕊15—17枚，花絲禿淨，花葯橢圓形，禿淨。核果4圓裂，寬10—12毫米，高約8毫米，4室，每室具核1枚，每核內含种子2顆。花期：秋至冬。

康樂：黃成 *160426*。

分佈：越南的东京至我國兩廣南部。

2. 破布葉屬 Microcos Burm. ex L.

灌木或乔木。葉常全緣或稍分裂。花小，具短柄，兩性，常3朶聚合成具總苞的小聚繖花序，此等花序復結成圓錐花序；蕚片5，花瓣5；或有時缺，基部內面有一腺体；雄蕊多數，生於一短的花托上；子房通常3室，每室有胚珠4—6顆；花柱錐尖，柱头單生，尖，或分裂，裂片微小，銳尖。核果近球形或梨形，全緣。

約60种，分佈於非洲和印度、馬来亞至我國；我國有2种，廣州只有1种。

本屬和 *Grewia* 很相近，有些学者常把它歸併於後者內，但它們的分別點为 *Grewia* 的小聚繖花序單生或叢生，花柱頂端擴大，柱头多少盾狀或裂片闊或撕裂狀，子房室有胚珠2—6（—8）顆，核果多少分裂，而本屬的小聚繖花序有花3朶，有總苞，且結成圓錐花序，花柱錐尖，柱头或裂片極微小，銳尖，子房室有胚珠4—6顆，核果全緣。

1. 破布葉（廣州） 別名：薢宝葉（漢英韻府）；布渣葉（廣东通志）（**圖110**）

Microcos paniculata Linn.

Grewia microcos Linn.

灌木或小乔木。葉具短柄，紙質，卵形或卵狀矩圓形，長10—15厘米，寬4—8厘米，先端漸尖，基部渾圓，3脈，禿淨或葉柄及主脈上被星狀柔毛，边緣有小鋸齒；托葉綫狀披針形，長約为葉柄之半。圓錐花序頂生或生於上部葉腋內，被星狀柔毛；花2—3朶聚生於苞片內；蕚片矩圓形，長約5毫米，被星狀柔毛；花瓣黃色，矩圓形，長約为蕚之1/3—1/2。核果近倒卵形，直徑約7毫米，禿淨，全緣；核有毛，3室。花期：夏月。

白雲山：賴泰中 *52*；陈少卿 *7950*；陈文 *8145*；梁向日 *60259*；侯寬昭 *71177*；**石牌**：陈少卿 *6128*；**下員崗村**：黃成 *160123*。

分佈：印度、印度尼西亞爪哇至我國南部。

我國南部極常見的野生植物，廣州近郊小丘上時見之。樹皮的纖維可編繩。据“生草藥性备要”載：“葉味酸，性平無毒，解一切蠱脹、淸黃气、消熱毒，作茶飲去食癪”，聞廣州知名的王老吉涼茶即有本种樹葉摻雜在裏面。

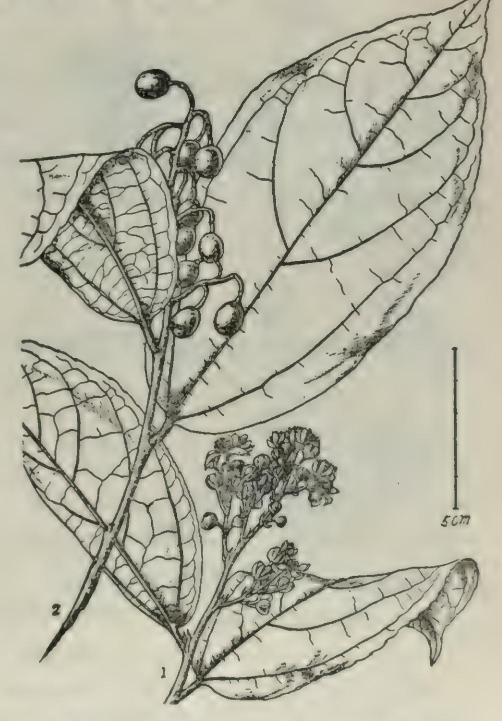


圖110 破布葉 Microcos paniculata L.
1. 花枝； 2. 果枝。

3. 刺蒴麻屬 Triumfetta Plum. ex Linn.

直立或匍匐狀、分枝草本或亞灌木，稍被星狀柔毛。葉为單葉，分裂，具鋸齒。花黃色，为稠密、腋生的聚繖花序或花束；萼片和花瓣均5枚，分離；雄蕊5—35枚，着生於一肉質、分裂的花盤上；子房2—5室，每室有胚珠2顆，花柱綫形。蒴果球形，被以短或長的鈎刺，開裂或不開裂；种子每室1—2顆。

約70种，廣佈於熱帶地；廣州產2种。

1. 葉常3裂；蒴果小，直徑約4毫米，刺短，無毛，先端鈎狀……1. 刺蒴麻 *T. bartramia*
1. 葉不分裂；蒴果大，直徑達1厘米，刺長，先端直，全部散生疎長毛……2. 毛刺蒴麻 *T. tomentosa*

1. 刺蒴麻（新拟） 別名：細葉黐头掹（廣州）

Triumfetta bartramia Linn.

T. rhomboidea Jacq.

直立、分枝、一年生亞灌木狀草本，高0.5—1.5米，稍被毛。葉变異大，通常圓形或斜方狀卵形，頂端3裂，基部渾圓，边緣有齒缺，在上部的葉較小，矩圓形至卵狀披針形，不分裂。花黃色，極多，長約6毫米，为稠密、腋生的花束；花柄極短；花芽矩圓形，棒狀，先端鋭尖；萼片矩圓形，先端鋭尖，外薄被星狀柔毛；花瓣矩圓形，長約与萼等，基部被毛；雄蕊8—15枚。蒴果小，球形，直徑3—4毫米，刺間密被白色柔毛；刺鈎狀，禿淨或近禿淨。花期：夏秋間。

石牌：陈少卿 *6399*、*6638*；**龍眼洞**：陈煥鏞 *7660*。

分佈：熱帶亞洲、非洲和馬來亞。

生於曠野間，廣州近郊村落旁極常見。果刺常鈎着人、畜的身上藉以远播。韌皮纖維可編繩；莖、葉和子实可入藥，有消風散毒的效用，治毒瘡。



圖111 毛刺蒴麻 Triumfetta tomentosa Bojer
1. 花枝；2. 花；3. 果枝。

2. 毛刺蒴麻（新拟）（圖111）

Triumfetta tomentosa Bojer

直立、分枝亞灌木，高60—90厘米，全体均密被星狀茸毛。葉具柄，卵形、橢圓狀卵形至披針狀卵形，長5—10厘米，寬2.5—4厘米，先端漸尖，基部渾圓或微心形，3脈，边緣有不規則的鋸齒，背面密被灰色茸毛。花黃色，具極短的柄，長約6毫米，为稠密的腋生花束；花芽狹矩圓形，密被星狀茸毛。蒴果小，球形，連刺直徑約1厘米；刺直而硬，長3—5毫米，除尖端外，周圍有散生、灰褐色、平生的疏長毛。花期：秋月。

白雲山：陈少卿 *7944*。

分佈：印度至我國和馬來亞。

为廣州近郊不很常見的野生植物。

4. 黃麻屬 Corchorus Linn.

直立、分枝、亞灌木狀草本，近禿淨或多少被星狀柔毛。葉为單葉，基部通常有2条尾狀附屬体（由鋸齒延長而成）。花序柄腋生或与葉对生，有花1—2朵；花小，黃色；萼片和花瓣4—5枚；雄蕊通常多數，着生於短的花盤上；子房2—5室，每室胚珠多顆，花柱短，柱头杯狀。蒴果延長或近球形，

室裂为2—5果瓣；种子無數。

約40种，大部產熱帶地；廣州有3种。

1. 蒴果球形，無喙，5室……………………………………1. 黃麻 *C. capsularis*

1. 蒴果長柱形，有喙，3室。

2. 蒴果6—8稜，其中3或4稜呈翅狀；喙3裂……………………2. 甜麻 *C. acutangulus*

2. 蒴果10稜，無翅，喙全緣……………………………………3. 長蒴黃麻 *C. olitorius*

1. 黃麻（本草綱目）

Corchorus capsularis Linn.

直立、分枝、一年生、禿淨草本，高1—2米；莖常淡紫色。葉膜質，卵狀披針形，長5—12厘米，寬2—5厘米，先端長漸尖，基部圓形而有2短尾，边緣有尖齒；葉柄長3—4厘米，上面被毛；托葉綫形，長5—12毫米。花數朶生於每一葉腋內，長約4毫米；蕚片倒披針形，常淡紫色；花瓣黃色，倒卵狀矩圓形，略長於蕚。蒴果球形，直徑約1厘米，有縱稜而皺，並有小突瘤，5瓣裂。花期：夏月。

栽培：刘卓斌 *232*；陳少卿 *6607*；**龍狠洞**：侯寬昭、鄧志農 *74628*。

分佈：原產印度，現廣植於各熱帶地，間有逸为蕪生的。

为我國南部主要技術作物之一，其韌皮纖維可为繩索和織成麻布以製麻袋；嫩葉供蔬食，莖可为燃料。据最近廣州衛生局通訊，其种子含黃麻鹼，和飯並鹽以餵鵝，八小時內可令鵝死亡，惟对人、畜則不見有毒。

2. 甜麻（梅縣）　別名：假黃麻，假麻區（廣州）

Corchorus acutangulus Lam.

矮小、分枝、一年生、亞灌木狀草本，高不及0.5米；枝延長，常廣佈於地面，莖紅褐色，稍有毛。葉膜質，卵形至卵狀矩圓形，長2.5—7厘米，寬1.8—4.5厘米，先端短尖或漸尖，基部渾圓或稍作心形，常有2短尾，边緣有小鋸齒，禿凈或被疎柔毛；托葉綫狀錐尖。花与葉对生或腋生，黃色，長4—5毫米，1—2朶聚生。蒴果狹矩圓形，長2—3厘米，厚4—6毫米，有稜6—8条，其中3或4条呈翅狀，頂端有3或4裂、直立或廣展的喙。花期：夏月。

东山：刘卓斌 *20*；戴蕃瑨 *9443*；**石牌**：陳少卿 *6473*、*6780*。

分佈：熱帶亞洲和非洲，西印度也有出產。

为一極常見的野生植物，多生於曠地上，夏秋間始見。嫩葉可作菜湯，有清凉解暑的功用；和黃糖搗爛，敷於瘡上，有拔毒之效，梅縣農家常用之。

3. 長蒴黃麻（新拟）

Corchorus olitorius Linn.

直立、分枝、禿凈或近禿凈、一年生、亞灌木狀草本，高1—1.5米。葉膜質，卵狀披針形，長5—12厘米，寬1.8—4厘米，先端漸尖，基部渾圓而有2短尾，边緣鋸齒狀；葉柄長1.5—3厘米，被毛；托葉綫形，長可達1.5厘米。花腋生，長約6毫米；蕚片狹矩圓形，先端短尖；花瓣黃色；匙形，略長於蕚。蒴果長柱形，長3—5厘米，3—6瓣裂，果瓣於种子間有橫膈，頂有喙。花期：8月前後。

栽培：陳少卿 *6608*。

分佈：原產印度，現栽植於各熱帶地。

本植物在華南虽有栽培，但不普遍。除取其皮部纖維供織造外，敍利亞和埃及地方有採摘其葉以供蔬食的，且为該地最普通的桌上菜餚之一。上列标本，其蒴果連喙長達9厘米，似超出本种的果的

長度甚大，且与非洲、澳洲和印度等地產的 *C. trilocularis* Linn. 接近，但其他特徵則又屬於本种，故現時只將之置於本种下。

（九〇） 杜英科 Elaeocarpaceae

乔木或灌木。葉为單葉，互生或对生，有托葉。花通常兩性，罕有雜性的，为總狀花序或圓錐花序；萼片 4—5 枚，分离或合生，鑷合狀排列；花瓣与萼片同數或較少或缺，頂端常撕裂狀或罕有全緣的，鑷合狀或覆瓦狀排列；雄蕊無數，分离，生於花盤上，花药 2 室，通常頂孔開裂；子房無柄，2 至多室，每室有胚珠 2 至多顆，花柱 1 枚，頂端有時分裂。果为一核果或蒴果。

約 7 屬，150 种，分佈於熱帶和亞熱帶地；廣州有 1 屬，2 种。

本科常被併於椴樹科內，其与該科不同处为花瓣萼狀而撕裂或缺，为內曲鑷合狀或覆瓦狀排列，絕非旋轉排列，花药綫形，頂孔開裂，非球形或矩圓形，縱裂。

I. 杜英屬 Elaeocarpus Linn.

乔木。葉为單葉，凋落前作深紅色。花通常兩性，罕有雜性的，为腋生的總狀花序；萼片 5 枚，分离，花瓣 5 枚，分离，頂端通常撕裂，罕有全緣的，由环狀花盤外發出；雄蕊通常無數，着生於花盤內，稍聚生成束与花盤对生，花药綫形，頂孔開裂；子房 2—5 室，每室有胚珠 2—4 顆。果为一核果，1 室或 3—5 室。

約 90 种，分佈於熱帶地；廣州有 2 种。

1. 葉狹披針形至倒披針形；花大，直徑 3—4 厘米，有明顯、卵圓形、宿存的苞片；果紡錘形，兩端均尖……………………………………1. 水石榕 *E. hainanensis*
1. 葉矩圓狀橢圓形至矩圓狀倒卵形；花小，直徑不及 1 厘米，苞片極小，早落；果橢圓狀矩圓形，鈍……………………………………2. 山杜英 *E. sylvestris*

圖 112 水石榕 Elaeocarpus hainanensis Oliv.
1. 花枝；2. 果；3. 花瓣，內面觀；4. 子房，橫切面；5. 雄蕊（放大）；6. 雌蕊（放大）。

1. 水石榕（海南） 別名：海南膽八樹（廣东農業第二卷）（圖 112）

Elaeocarpus hainanensis Oliv.

灌木至小乔木；枝圓柱形，禿淨。葉近革質，聚生於枝頂，狹披針形至倒披針形，長 7—15 厘米，寬 1.4—2.8 厘米，先端短漸尖，基部漸狹而成一柄，边緣有小鋸齒，上面禿淨而亮，背近禿淨；葉柄長 1—2 厘米。總狀花序腋生，比葉略短或有時与葉等長，通常 2—3 个或有時 5—6 个聚生於枝頂，有花 2—6 朶；花大，白色，直徑 3—4 厘米，有明顯的苞片；苞片卵圓形，大，無柄，長 8—14 毫米，宿存，薄被柔毛；花柄長 2.5—4 厘米，被柔毛；萼片狹披針形，長 1.8—2.4 厘米，漸尖，与花瓣同被緊貼的柔毛；花瓣倒卵狀楔形，長約与萼片等，頂端細裂如絲，基部內面被絨毛；花盤厚；雄蕊頂端有長芒。果紡錘形，長 2—3 厘米，寬 8—12 毫米，兩端均漸狹，光滑。花期：夏季。

栽培：陈少卿 *7361*、*8346*。

分佈：海南島和廣东南部。

为一極美麗的小乔木，開花時更觉悦目，为我國南部特產，康樂中山大学校園內栽植甚多，且曾售給市內各花圃，故將來可能成为廣州常見的观賞植物。果实狀如橄欖，据記載可食。

2. 山杜英（新拟）

Elaeocarpus sylvestris (Lour.) Poir.

E. henryi Hance

E. glabripetalus Merr.

E. kwangtungensis Hu

E. subsessilis Hand.-Mazz.

乔木，高可達 10 米，除花序和幼小枝薄被小柔毛外，餘均禿淨；枝通常紅褐色。葉紙質，矩圓狀橢圓形至矩圓狀倒卵形，長 4—12 厘米，寬 1.5—4.5 厘米，先端鈍至鈍漸尖，基部楔尖，边緣有鈍齒，側脈約 8 对；葉柄長 5—12 毫米。總狀花序腋生或生於落葉的枝上，長 2—6 厘米，有花數朶至十餘朶，被緊貼的小柔毛；花柄長 2—5 毫米；花 5 數，白色；萼片披針形，長 3—4 毫米，外被小柔毛，边緣有白色的小絨毛；花瓣極禿淨，長 4—5 毫米，綫狀撕裂幾達中部；雄蕊約 20 枚以上；花盤和子房均密被短絨毛。果橢圓狀矩圓形，長 1—1.6 厘米，寬 6—8 毫米。花期：春夏間。

龍眼洞：陈煥鏞 *7577*；郭素白 *80458*；**長湴**：蔣英 *10874*。

分佈：越南至我國西南部和东南部。

我國南部極常見的野生植物，廣州近郊山野間則少見。

（九一） 梧桐科[1] Sterculiaceae

草本，灌木或乔木，有時攀援狀，常被星狀毛。葉互生，單葉，分裂或为指狀複葉，有托葉。花序腋生或頂生，为聚繖花序、圓錐花序或叢生花序；花輻射对称，單性或兩性；萼 3—5 枚，多少連合；花瓣 5 枚或缺；雄蕊無數，連合成一柱或一管，罕有少數而分离的，花葯聚合为一头狀体或为一环在雄蕊柱的頂端，或散佈於雄蕊柱的外面，或排列於柱的沿边，有間生假雄蕊；子房分离，由 2—5 个、罕有 10—12 个、多少合生心皮所成，罕有为單心皮的；胚珠數顆或多顆，着生於心皮的內角上。果乾燥或肉質，開裂或不開裂。

約 50 屬，900 种，分佈於兩半球的熱帶地；廣州產 11 屬，13 种。

1. 喬木。
  2. 花瓣缺。
    3. 花葯無數；果膏葖狀，開裂。
      4. 果皮厚，熟時始開裂……………………………………1. 蘋婆屬 *Sterculia*
      4. 果皮膜質，成熟前開裂 ……………………………………2. 梧桐屬 *Firmiana*
    3. 花葯 5 枚；果不開裂，舟狀，有龍骨……………………………………3. 銀葉樹屬 *Heritiera*
  2. 花瓣 5 枚。
    3. 花腋生、單生或數朶聚生；花葯具柄……………………………………4. 翅子樹屬 *Pterospermum*

1） 本科經由華南師範学院徐祥浩同志校訂。

3. 花多數，为顶生的繖房花序；花药無柄……………………………………………………5. 梭罗树屬 *Reevesia*

1. 灌木、草本或藤本。

2. 莖攀援狀；果大，球形，有刺……………………………………………………………6. 刺果藤屬 *Buettneria*

2. 莖直立；果無刺。

3. 雄蕊多於 5 枚，合生至頂，花葯与假雄蕊合生。

4. 花葯 3 枚成一組与假雄蕊互生。

5. 葉闊，卵狀矩圓形；假雄蕊倒心形，極短，連合如杯；花葯近無柄；蒴果膜質，有翅 5 ……………………………………………………………………………7. 昂天蓮屬 *Abroma*

5. 葉狹披針形；假雄蕊線狀匙形，約与花瓣等長，上部分离；花葯具柄；蒴果近球形，稍革質……………………………………………………………………8. 午時花屬 *Pentapetes*

4. 花葯單生，但聚集於雄蕊柱之頂；蒴果多少木質，矩圓形，常密被綿毛状的茸毛……………………………………………………………………………9. 山芝麻屬 *Helicteres*

3. 雄蕊 5 枚，花絲僅於基部連合；假雄蕊缺。

4. 植物禿净或薄被毛；子房 5 室…………………………………………………………10. 馬鬉子屬 *Melochia*

4. 植物被密毛；子房 1 室……………………………………………………………11. 和他草屬 *Waltheria*

1. 蘋婆屬 Sterculia Linn.

乔木或灌木。葉为單葉，全緣或掌狀分裂或为指狀複葉。花雜性，为腋生或頂生的圓錐花序；萼管狀，4—5 裂，常有顏色，裂片擴展，或於頂端黏連；花瓣缺；雄蕊柱有一个由無柄花葯構成的环或头狀体；雌蕊無柄或有柄，由 4—5 个与萼片对生的心皮所成，每一心皮有胚珠 2 至多顆；花柱基部合生，柱头与心皮同數，分离，輻射狀。成熟心皮分离，蓇葖狀，無柄或有柄，木質或革質。

約 100 种，產熱帶地；廣州有 2 种。

1. 萼分离至中部，裂片綫形；蓇葖寬 2.5—3 厘米………………………………1. 蘋婆 *S. nobilis*

1. 萼分离幾達基部，裂片矩圓狀披針形；蓇葖較小，寬1.2—1.5 厘米 ……………………2. 假蘋婆 *S. lanceolata*



圖 113　蘋婆 Sterculia nobilis Smith
1. 花枝；2. 雄花；3. 雌花；4. 果；5. 种子。

1. 蘋婆（植物名实圖考）　别名：鳳眼果（植物名实圖考）；頻婆果（嶺外代答）；七姐果、富貴子（廣州）（圖 113）

Sterculia nobilis Smith

乔木；樹皮褐色。葉紙質，闊矩圓形至矩圓狀橢圓形，長 8—25 厘米，寬 5—15 厘米，先端漸尖或鈍，基部鈍，禿净；葉柄長 2.5—5 厘米。圓錐花序疏散，腋生，倒垂，多花；多柄綫狀，禿净；花芽紡錘狀；雄花萼鐘形，直徑約 10 毫米，外面有灰白色茸毛，內面紅色，裂片綫形，內弯，与萼管等長；雄蕊柱柔弱，弯曲；雌花少數，子房有毛，具柄，5 裂，花柱弯曲。蓇葖革質，卵狀，長 4—8 厘米，寬 2.5

—3.5 厘米，具喙，熟時暗紅色，被短絨毛；种子 1—5 顆，种皮暗栗色，有黏質，內种皮革質，暗黑色。花期：5月。

栽培：蔣英 *384*；陈少卿 *7256*；左景烈 *20062*；黃成 *160086*。

分佈：我國南部和苏門答臘。

本种原產我國南部，日本亦有栽培，廣州極常栽植为庭園观賞樹，扦插成活率高，虽大枝亦易成活；葉可裹粽，种子可食，風味彷如板栗；莢和密棗、陈皮煎服可治血痢。

2. 假蘋婆（嶺南学報） 別名：賽蘋婆（中國樹木分类学）（圖 114）

Sterculia lanceolata Cav.

小乔木。葉具柄，近革質，橢圓狀矩圓形或近披針形，長 7—15 厘米，寬 2.5—7 厘米，全緣，禿淨；葉柄長 1.5—3.5 厘米。圓錐花序分枝多，柔弱，無柄，腋生，通常短於葉，多少被以茸毛；蕚 5 裂幾達基部，裂片矩圓狀披針形，長約 6 毫米，雄花的較短，擴展，淡粉紅色，外被星狀小柔毛；雄蕊柱短於蕚而通常內弯；花葯 10 枚，近無柄，生於雄蕊柱的極短裂片的外面，形成一頂生的圓头。蓇葖稍被茸毛，近於無柄，革質，矩圓形，長 2.5—5 厘米，寬 1.2—1.5 厘米，鮮紅色，有黑褐色的种子 1—5 顆。花期：4 月。



圖 114 假蘋婆 Sterculia lanceolata Cav.
1. 花枝；2. 雄花；3. 雌花。

白雲山：陈文 *8143*；左景烈 *20011*；高錫朋 *50513*；何漢滔 *60210*；梁向日 *60237*；

栽培：陈煥鏞 *8922*；陈少卿 *7291*。

分佈：越南至我國南部。

本植物在廣州極常栽培，間亦有野生的；果略似蘋婆而小。

2. 梧桐屬 Firmiana Marsili

本屬与蘋婆屬極相似，惟果膜質，成熟前開裂而为葉狀的心皮，种子非貼生於果壁內。

約 10 种，分佈於亞洲；廣州有 1 种栽培。

1. 梧桐（詩經） 別名：桐（月令）；榇桐（尔雅）；青桐（尔雅翼）（圖 115）

Firmiana simplex (L.) Wight

F. platanifolia Schott et Endl.

Sterculia platanifolia Linn. f.

落葉乔木，高可達 15 米；樹冠圓头狀；樹皮綠色，平滑。葉具長柄，心狀圓形，3—5 掌狀深裂，直徑 15—30 厘米或过之，裂片銳尖，禿淨或於背面有茸毛。花小，淡綠色，为頂生、碩大的圓錐花序；蕚長約 8 毫米，5 深裂，外密被淡黃色小柔毛，裂片狹矩圓形，外反而卷；雄蕊柱約与蕚片等長，花葯約 15 枚，葯室不等，聚合成一頂生的头，在雌花中常有不完全、無柄的花葯环繞子房的基部。果長 7—10 厘米，成熟前開裂为 4 枚葉狀的心皮；种子球形，有皺紋，着生於心皮的边緣。花期：6 月。

栽培：蔣英 *443*；陈少卿 *7338*；李耀 *8975*。

分佈：我國和日本。

本种樹幹正直，生長迅速，極適於庭園观賞和行道樹用，廣州極常見，性喜濕潤的粘質土；木材淡黃褐色，質輕，紋理斜行，結構粗，可作箱匣、琴瑟等用材；刨成薄片，可浸出粘液，作为泡花，供澤髮用；

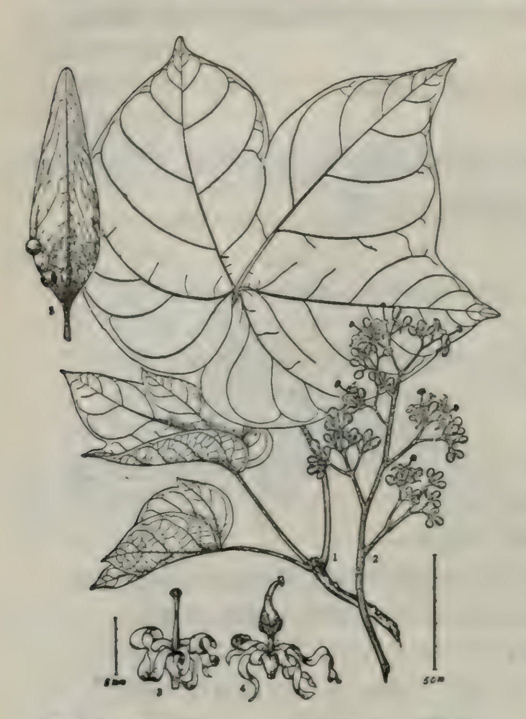


圖115 梧桐 Firmiana simplex (L.) Wight
1. 葉枝；2. 花序；3. 雄花；4. 雌花；5. 果。

樹皮富纖維，可为製紙和織物繩網之原料；葉投厠內，可防蝇蛆繁殖；种子可焙食或榨油。

3. 銀葉樹屬 Heritiera Aiton

乔木。葉为單葉，革質，全緣，背面有鱗片。花小，單性，为腋生的圓錐花序；萼4—6裂；花瓣缺；花葯环生於雄蕊柱的頂端；子房5—6枚，幾分离，花柱短，柱头5枚，厚；胚珠單生。果木質，不開裂，有龍骨或有翅。

約7种，產熱帶非洲及亚洲經馬來亚而至澳洲；廣州有1种栽培。

1. 大葉銀葉樹（新拟） 別名：白楠（海南）

Heritiera macrophylla Wall.

乔木，高達10米。葉具長柄，革質，矩圓形至卵狀矩圓形，長9—21厘米，寬3—8厘米，先端短尖，基部通常渾圓，上面禿淨，背面密被金黃色的小鱗片。圓錐花序頂生，密被金黃色小鱗片，長12—15厘米；花密被金黃色小鱗片，鐘形，長約6毫米，直徑約4毫米。果硬而亮，黑褐色，頂部有翅，長約1—1.5厘米。花期：冬季。

栽培：陈少卿 *6034*。

分佈：原產在孟加拉，現分佈於熱帶各地。

本种海南有野生的。心材灰褐色，紋理直行，結構細密，質堅而重，不怕虫蛀，能受海水滲蝕，可作船板之用。

4. 翅子樹屬 Pterospermum Schreber

乔木，通常有鱗片狀或星狀柔毛。葉革質，大，常偏斜，完整或分裂。花序柄1—3个，腋生或頂生；小苞片全緣或撕裂狀；花大；萼5裂或多於5裂；花瓣5枚，与萼同時脫落；雄蕊柱短，有5枚舌狀假雄蕊与花瓣对生，每2枚假雄蕊間有綫形的花葯3枚；子房在雄蕊柱頂的裏面，3—5室，花柱全緣；胚珠每室多數。蒴果木質或革質，常碩大，圓柱狀或有角，室裂为5果瓣；种子多數，頂端有翅。

約20种，產熱帶亚洲；廣州栽培的1种。

1. 翻白葉樹（海南） 別名：牛楓荷（廣州）；異葉翼子木（中國木材学）（圖116）

Pterospermum heterophyllum Hance

P. levinei Merr.

乔木，高可達15米，幼嫩部及葉背均密被黃色茸毛。葉二型，生於幼苗上或再萌發的新枝上的盾狀，輪廓半圓形，直徑20—30厘米，掌狀5深裂，基部截头形，有脈8—11条，於葉柄着生处向四面放射，葉柄約与葉片等長，其他的矩圓形或卵狀矩圓形，長7—15厘米，寬3.5—8厘米，先端漸尖，基部略偏斜，渾圓、截头形或微心形，边全緣，上面極禿淨，背密被黃色茸毛；葉柄長1厘米內外；托葉矩圓形，短於柄。花腋生，單生或2—4朵聚生；花柄極短，長不及5毫米；小苞片2—4枚，卵形至矩圓形，長5—8毫米，全緣，被茸毛；萼片厚，狹披針形，長2—2.5厘米，寬2—3厘米，內外均被茸毛；花瓣白

色，比萼略短。蒴果具粗柄，橢圓形至矩圓狀橢圓形，長4—5厘米，寬1.8—2厘米，外密被銹色星狀小茸毛。花期：8月。

市郊：C. O. Levine *1173*。

栽培：陈少卿 *6818*、*7438*。

分佈：我國南部。

本种原產海南及兩廣山野間，廣州虽有紀錄，但諒为栽培的，花圃中人名之曰"半楓荷"，因其葉在幼樹上或在再萌發的新枝上的分裂如楓葉，其他的則全緣而似荷樹葉，其实半楓荷为另一种植物，屬五加科，学名为 *Dendropanax proteus* Benth.，罗浮山盛產之，云可入葯。本种除作观賞樹外，根亦入葯，亦可浸酒，有治風濕、骨痛之效；木材紅褐色，紋理直行，結構細緻，質略重硬，可为建築材用。

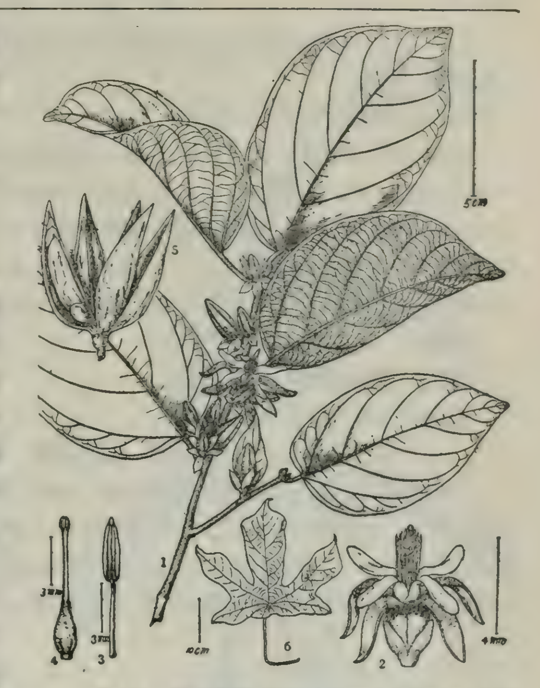


圖116 翻白葉樹 Pterospermum heterophyllum Hance

1. 花枝； 2. 花； 3. 雄蕊； 4. 雌蕊； 5. 果； 6. 幼葉。

5. 梭罗樹屬 Reevesia Lindl.

灌木或乔木。葉为單葉。花無數，白色，为頂生、多分枝的聚繖花序；萼鐘狀或漏斗狀，5裂；花瓣具柄；雄蕊柱延長，頂端5短裂，每一裂片之外有3个無柄的花葯，且全体聚合成一頂生的头狀体；子房具柄，包藏於雄蕊柱內，5室，每室有胚珠2顆，柱头無柄，5裂。蒴果木質，膜裂为5果瓣；种子1—2顆，直立，矩圓形，压扁，下端有翅。

約6种，產喜馬拉雅至我國；廣州有1种。

1. 兩廣梭罗樹（中國樹木分類学） 别名：複序利未花（中國植物圖譜）

Reevesia thyrsoidea Lindl.

乔木，除花序及有時幼枝薄被微小、星狀柔毛外，餘均禿淨。葉具柄，紙質或近革質，披針形至卵狀披針形，長5—7厘米，生於繁茂枝上的或倍之，先端漸尖，基部鈍或渾圓，边全緣，側脈約8对，纖弱；葉柄長1—1.5厘米。花白色，为頂生、無柄的繖房花序，远較葉为短；萼長約6毫米，外被星狀小柔毛，基部漸狹，裂齒闊三角形，長不及1毫米；花瓣倒披針形，長約为萼之2倍；雄蕊柱長約为萼之3倍，花葯环緊貼成一頂生的头狀体。蒴果矩圓狀梨形，長約2.5—3厘米，有5角。花期：4月。

分佈：越南至我國南部。

为我國南部山野間常見的植物。据前人(Dunn et Tutcher)記載：廣州也有生長，惟至今尙未採得。

6. 刺果藤屬 Buettneria Loefl.

草本、乔木或灌木，通常攀援狀，常有刺。葉形多种。花小，为腋生或頂生、分枝的繖狀聚繖花序；萼片5枚，基部合生；花瓣5枚，柄凹陷，肢有一長帶狀、2裂的附屬物；雄蕊10枚，下部合生为一膜質管，上有5枚發育雄蕊与花瓣对生，及有5枚退化雄蕊与萼片对生，花葯2裂，外向；子房無柄，5室，室与花瓣对生，有胚珠2顆，花柱全緣或5裂。蒴果球形，有刺，膜裂为5果瓣，果瓣与中柱分离。

約60种,大部產熱帶美洲,數种產亞洲;廣州產1种。

1. 刺果藤(新拟)

Buettneria aspera Colebr.

無刺、木質大藤本。葉具長柄,紙質,近圓形或闊卵形,長8—15厘米,寬6—15厘米,先端極鈍而具短尖,基部心形,有脈7条,上面近禿淨,背薄被星狀柔毛;葉柄長約5厘米或更長,薄被星狀柔毛。花小,淡黃色或裏面微紅色,为稠密、被毛的繖形花序或花束,此等花序復結成腋生、短於葉的圓錐花序;花柄長約1厘米內外,中部以上有節;花芽卵狀;萼闊鐘形,長約3毫米,被小柔毛;花瓣頂端2短裂,中有一綫形的尖体長於花萼。蒴果球形,直徑約4厘米,被短毛及有短而粗的刺。花期:5—6月。

白雲山:陳少卿 *7105*、*7305*。

分佈:印度經越南至我國南部。

为廣州近郊不常見的野生植物。

7. 昂天蓮屬 Abroma Jack.

乔木或灌木。葉大,有鋸齒,有時有角。花序与葉对生,有花數朶;萼片5枚,近基部合生;花瓣5枚,淡紫色,下部凹陷,上部延長成一匙狀的肢;雄蕊杯有倒心形的裂片(即退化雄蕊)5枚与花瓣互生,每一裂片間(即对着花瓣之部)有近無柄的花葯2—4枚;葯室廣岐;子房無柄,角錐形,5裂,每室有胚珠多顆。蒴果膜質,5角形,有翅5,先端截头狀。

約10种,產熱帶亞洲和澳洲;廣州栽培的1种。



圖117 昂天蓮 Abroma augusta (L.) L. f.
1. 花枝(縮小); 2. 花; 3. 未開裂的果; 4. 葉。

1. 昂天蓮(樂昌) 别名:水麻(海南島)(圖117)

Abroma augusta (L.) Linn. f.

A. fastuosa Jacq.

灌木,枝有毛。葉具長柄,膜質,初生的或在下部的極大,近圓形,直徑可達50厘米,有角3—5,其他的卵狀矩圓形,長10—15厘米,寬10—13厘米,基部有脈3—7条,心形,边緣有波浪形鋸齒,上部的較小,較狹,近全緣,上面近禿淨,背薄被柔毛。花序柄腋生,長約4厘米,有花3—5朶,但通常僅一朶結实;苞片綫狀披針形,脫落;花褐紫色,直徑約5厘米;萼片披針形,長2—2.5厘米,分离幾達基部,被微毛,花瓣膜質,倒卵狀矩圓形,稍長於萼片。蒴果倒圓錐形,長3—4厘米,5角形,有翅5,最初被毛,後变禿淨。花期:7月。

栽培:陈少卿 *6001*; 陈煥鏞 *11915*; 黃成 *160216*。

分佈:印度至馬來亞及我國南部。

廣州間有栽培。本植物性耐旱,粗生,多生於山野間,且樹皮能產生良好的纖維,誠有利用山野荒郊試植之價值。

8. 午時花屬 Pentapetes Linn.

草本。葉互生，狭披針形，有鋸齒。花腋生，單生或2朵合生；小苞片3枚，錐尖，早落；蕚片5枚，披針形，僅於基部合生；花瓣5枚；雄蕊20枚，基部合生，其中15枚發育，分为5組，每組3枚与5枚、綫狀匙形、幾与花瓣等長的假雄蕊互生，花葯2室，外向；子房無柄，5室，每室有胚珠多顆，花柱全緣，乾時上部厚而扭旋。蒴果室裂为5果瓣；种子8—12顆，每室2列，無翅。

1种，廣佈熱帶亞洲；廣州有栽培。

1. 午時花（陽春縣志） 别名：夜落金錢（秘傳花鏡）（圖118）

Pentapetes phoenicea Linn.

一年生、分枝草本，高0.7—1.5米，禿淨或被極稀疏的星狀柔毛。葉狭披針形，長5—10厘米，寬5—15毫米，先端漸尖，基部闊三角形、圓形或截头形，边緣有鈍鋸齒，近禿淨；葉柄長5—20毫米，近禿淨或被粗毛；托葉錐尖。花序柄單生，腋生，約与葉柄等長，有花1—2朵，被星狀粗毛；小苞片約为蕚長之半，早落；花紅色，直徑2.5—3厘米，午開而翌晨閉合；蕚片披針形，長約1厘米內外，被星狀粗毛，並混以少許單剛毛；花瓣倒三角形，先端近截头狀，略長於蕚。蒴果近球形，被粗毛，短於蕚。花期：秋季。

栽培：刘卓斌 *370*。

分佈：熱帶亞洲。

3cm

圖118　午時花　Pentapetes phoenicea L.

为一盆栽花卉，廣州公園內及私人園圃中時見栽培，花午開而翌晨閉合，故有午時花之称。

9. 山芝麻屬 Helicteres Linn.

灌木，多少被以星狀柔毛。葉为單葉。花腋生，單生、叢生或为穗狀花序式的聚繖花序；蕚管狀，5裂，常不規則；花瓣5枚，具柄，相等或不相等，柄常有耳狀附屬物；雄蕊柱与雌蕊柄合生，頂端5齒裂或5裂，花葯聚集於雄蕊柱的裂齒間；子房在雄蕊柱之頂，5裂，5室，花柱柔弱，多少合生。果膏葖狀，矩圓形，通常密被長毛。

約40种，產兩半球的熱帶地；廣州產2种。

1. 葉矩圓狀披針形至狭披針形，基部鈍，边全緣；花蕚長不过8毫米；蒴果被星狀短柔毛 ………………………………………… 1. 山芝麻 *H. angustifolia*
1. 葉矩圓形至矩圓狀卵形，基部狭心形，边有鋸齒；花蕚長1厘米以上；蒴果密被星狀柔毛及雜以綫狀、被毛的突出体 ……………………2. 黐婆麻 *H. hirsuta*

1. 山芝麻（亨利植物漢名彙） 别名：山油麻（土名）（圖119）

Helicteres angustifolia Linn.

矮灌木，枝密被茸毛。葉矩圓狀披針形至狭披針形，長4—8厘米，寬1—1.5毫米，先端短尖或鈍，



圖119 山芝麻 Helicteres angustifolia L.
1.花枝；2.果。

基部鈍，3脈，边全緣，上面近禿净或薄被星狀小柔毛，背密被灰色星狀茸毛；葉柄長約6毫米。花小，2至數朵叢生於腋生的短花序柄上；苞片綫狀，錐尖，花柄短；蕚長6—8毫米，被茸毛；花瓣淡紫色，狹，長約为花蕚之一倍半，肢之基部有2齒。蒴果卵狀矩圓形，先端尖，長1—1.5厘米，密被星狀柔毛。花期：6—7月。

市郊：刘卓斌 *25*；戴蕃瑨 *9446*；**石牌**：陈少卿 *6417*； **白雲山**：左景烈 *20017*；梁向日 *60291*；侯寬昭 *71152*。

分佈：印度尼西亞爪哇、泰國及中國。

本种在我國南部山野和曠地上常見灌木，葉搗爛敷癒患处，可治瘡毒。

2. 蕭婆麻（海南）

Helicteres hirsuta Lour.

H. spicata Colebr.

直立，稍分枝灌木，高1—3米，全部多少被星狀柔毛。葉具柄，矩圆形至矩圓狀卵形，長6—15厘米，寬2.5—6厘米，先端長漸尖，基部狹心形，边緣有不等的鋸齒，兩面均被星狀小柔毛，但背面較密；葉柄長6—20毫米，被毛。聚繖花序腋生，似穗狀花序，短於葉，有花3—5朵，被星狀柔毛，近花柄基部有黑色腺体一枚；苞片綫狀錐尖，短於蕚；花蕚長1.2—1.4厘米，密被星狀柔毛，裂片極短；花瓣紫色，長1.5—1.7厘米。蒴果矩圓形，長3—4厘米，有喙，密被星狀柔毛，並雜以綫狀、被毛的突出体。花期：4—8月。

分佈：印度、馬來亞至我國南部，南至澳洲。

我國南部山野間常見的野生植物。据前人(Dunn et Tutcher)記載：廣州亦有分佈，惟至今尚未採得。

10. 馬鬆子屬 Melochia Linn.

草本、亞灌木或小乔木，常被毛。葉为單葉。花小，为腋生或頂生的头狀花序或花束或圓錐花序；蕚片5枚，下部合生；花瓣5枚，匙形；雄蕊5枚，与花瓣对生，下部合生为一管，花葯外向，2裂；子房無柄，5室，每室有胚珠2顆，花柱5枚，分离或於基部合生。蒴果小，5室裂；种子通常單生於每一室內。

約60种，產温帶地；廣州產1种。

1. 馬鬆子（海南） 別名：野路葵（中國植物圖鑑）

Melochia corchorifolia Linn.

直立、多枝亞灌木狀草本，高不及1米，有散生星狀柔毛或近禿淨。葉具柄，由闊卵形至矩圓狀卵形，長2—6厘米，先端短尖或漸尖，基部闊，渾圓或心形，5脈，边緣有鋸齒，上面近禿淨，背沿脈上薄被柔毛；托葉綫狀披針形，長4—6毫米。花無柄，密集为頂生或腋生的头狀花序，並混生綫狀小苞片；花瓣倒卵形，白色、粉紅色或淡紫色，長約7毫米。蒴果扁球形，直徑4—5毫米，稍被粗毛；种子褐黑色。花期：9月。

石牌：陈少卿 *6422*、*6694*。

分佈：產於熱帶。

为一种野草，喜生於空曠的草地上或耕地上，廣州近郊不時可見。

11. 和他草屬 Waltheria Linn.

草本或亞灌木，多少有毛。葉为單葉，有鋸齒。花黃色，为稠密的腋生或頂生花束；萼5齒裂，花瓣5枚，矩圓狀匙形；雄蕊5枚，花絲合生为一管，葯室平行；假雄蕊缺；子房無柄，1室，有胚珠2顆，花柱偏生，柱头棒狀或梳狀。蒴果小，通常背裂为2果瓣，有种子1顆。

約30种，大部產熱帶美洲；廣州產1种。

1. 和他草（中國植物科屬檢索表）

Waltheria americana Linn.

W. indica L.

直立、多少分枝、密被柔毛的亞灌木，高0.5—1.5米。葉具短柄，矩圓狀卵形或矩圓形，長2—4厘米，先端鈍或渾圓，基部渾圓或近心形，边緣有鋸齒，兩面密被柔毛，脈明顯。花長約5毫米，为稠密、腋生、無柄或具短柄的头狀花序或花束；萼片和苞片綠色或淡綠色，密被柔毛，花冠黃色，稍突出於花萼外。花期：9月。

石牌：陈少卿 *6865*；**白雲山**：陈少卿 *7283*；**河南**：蔣英 *11164*。

分佈：原產地可能为熱帶美洲，現廣佈於全熱帶地。

为廣州近郊常見的野草，多生於曠地上。

（九二） 木棉科 Bombacaceae

落葉大乔木。葉互生，單葉或为指狀複葉，有托葉但脫落。花兩性，大而美麗，輻射对称，單生或聚生；萼杯狀、截头狀或不規則的3—5裂；花瓣5枚，覆瓦狀排列；雄蕊5至多枚，分离或合生成一管，花葯腎形至綫形，1室；子房上位，2—5室，每室有胚珠2至多顆，生於室的內角上，花柱1枚，有2—5个柱头。果为一蒴果，開裂；种子有綿毛。

約20屬，140种，廣佈於熱帶地，但主產地为熱帶美洲；廣州有1屬，1种。

1. 木棉屬 Gossampinus Hamilton

落葉大乔木。葉为指狀複葉。花序柄腋生或近頂生，單生或成束，有花1朵；花大，葉前開放，紅色或黃紅色；小苞片缺；萼厚革質，杯狀、截头狀或不規則的分裂；花瓣矩圓形；雄蕊5束，束与花瓣对生，上部分裂为無數具一花葯的花絲，花葯腎形，1室，子房5室，每室有胚珠多顆，花柱棒狀，頂端短裂为5个柱头。蒴果室裂为5果瓣，果瓣內有綿毛；种子藏於毛內，黑色。

數种產亞洲。

1. 木棉（本草綱目）（圖120）

Gossampinus malabarica (DC.) Merr.



圖120 木棉 Gossampinus malabarica (DC.) Merr.
1. 葉枝; 2. 花枝; 3. 花的縱切面; 4. 雄蕊; 5. 子房的橫切面; 6. 果。

Bombax malabarica DC.

B. ceiba auctt., non Linn.

大乔木, 高可達25米; 幹和枝有短而大的圓錐形的刺; 枝平伸。葉冬初脫落, 有小葉5—7枚, 葉柄略長於小葉; 小葉具柄, 薄革質, 矩圓形至橢圓狀矩圓形, 長10—20厘米, 寬5—7厘米, 先端漸尖, 基部闊或漸狹, 边全緣, 兩面均禿淨。花大, 紅色, 直徑約12厘米或过之, 春月葉前開放, 聚生於枝的近頂; 蕚厚革質, 長3.5—4.5厘米, 外面禿淨, 內被絲毛, 分裂为闊而鈍的裂片; 花瓣肉質, 矩圓形, 長8—10厘米, 兩面多少被星狀柔毛, 但內面稍稀疏; 雄蕊管短, 多列, 最內5枚於頂端分叉, 每1分叉有花葯1枚, 中間10枚較短, 最外的多數, 合生为5束。蒴果大, 矩圓形, 木質, 長10—15厘米, 寬4.5—5厘米, 果瓣內有綿毛; 种子無數。倒卵形。花期: 3月。

栽培: 黃維炎 *182*; 刘卓斌 *274*; 陈少卿 *6067*; 陈煥鏞 *8179*; 蔣英 *13731*; 黃荣焜 *31726*。

分佈: 印度、馬來亞至我國南部和熱帶澳洲。

本植物在我國海南島和廣州附近極常見, 冬初落葉, 翌年春先葉開花; 花大而色紅, 極美麗, 在廣州多植为庭園观賞樹, 海南則有野生的。木輕而質柔, 紋理粗, 可为独木舟、包裝箱、浮子、火柴枝等用; 亦为製紙原料。材片浸於水中後, 則耐久不变。蒴果內的綿毛乏韌性, 無彈力, 不合於紡織用, 只可供墊褥、枕头的塡充物; 又因其耐水力强, 且非常輕, 浮力大, 內含多量空气, 每重1公斤在水中即可浮起一人的重量, 故現時有用为救生器的; 樹皮可取纖維。幼根可为補剂和收斂剂; 又切片和以香料油鹽亦可食, 印度土人有食之者。花晒乾後可入葯, 則有去濕熱之效, 廣州居民喜用之; 种子熟時炒熟可食; 肉質的花蕚和以咖喱, 可製成咖喱食品, 門緬甸人喜食之。樹皮和黃葵根煎成的膠为製灯紙的原料, 可参閱錦葵科中的黃葵条。据 Lauterer 氏分析樹脂結果: 水分17.3%, 阿拉伯膠 (arabin) 20.5%, 後成阿拉伯膠 (metarabin) 16.4%, 雜質12.3%, 單寧33.5%。

(九三) 錦葵科 Malvaceae

草本、灌木或乔木, 樹皮常含丰富的纖維; 草質部常被星狀毛。葉为單葉, 互生, 全緣或各式的分裂, 通常掌狀脈; 托葉小, 脫落。花腋生或頂生, 單生、簇生或为圓錐花序, 輻射对称, 兩性, 罕有單性的; 蕚片3—5枚, 多少連合, 通常附以總苞狀的小苞片; 花瓣5枚, 彼此分離, 但常与雄蕊柱的基部合生; 雄蕊無數, 連合成一管名曰雄蕊柱, 柱頂分裂而具多枚1室的花葯; 子房上位, 2至多室, 但以5室为多, 全緣或分裂, 由2—5个或更多的心皮环繞中軸而成, 花柱上部分枝, 罕有棒狀的; 胚珠每室1至數顆。果乾燥, 罕有为漿果狀的, 分裂为數果瓣或蒴果狀。

35 屬,約 800 种,產温帶及熱帶地;廣州有 9 屬,22 种和 5 变种。

1. 果由一心皮环所成,成熟時心皮由中軸分离。
  2. 花柱与心皮同數。
    3. 胚珠每室 1 顆。
      4. 胚珠上举;小苞片 3 枚。
        5. 柱头綫形;成熟的心皮無刺;葉圓形……1. 錦葵屬 *Malva*
        5. 柱头头狀;成熟的心皮有短刺 3 枚;葉卵狀矩圓形……2. 賽葵屬 *Malvastrum*
      4. 胚珠倒垂,成熟心皮有芒刺 2 条或無刺……3. 黃花稔屬 *Sida*
    3. 胚珠每室 2 顆或更多……4. 苘麻屬 *Abutilon*
  2. 花柱或柱头的分枝为心皮數的 2 倍。
    3. 總苞的小苞片 5 枚,下部合生成一杯;花小;果为 5 个有鈎刺的心皮所成……5. 梵天花屬 *Urena*
    3. 總苞的小苞片多於 5 枚;花大,紅色,倒垂;心皮合生成一稍为肉質的体……6. 懸鈴花屬 *Malvaviscus*
1. 果为一蒴果;子房由數个合生心皮所成。
  2. 花柱分离;种子通常腎形;總苞的小苞片極狹。
    3. 萼有規則的分裂,宿存……7. 木槿屬 *Hibiscus*
    3. 萼佛燄苞狀,沿一边開裂且蓋狀脫落……8. 野蜀葵屬 *Abelmoschus*
  2. 花柱合生成一棒狀体;种子卵形;總苞的小苞片極大,心形……9. 棉屬 *Gossypium*

1. 錦葵屬 Malva Linn.

被毛或近禿淨草本。葉有角或分裂。花为腋生花束;苞片 3 枚,分离,早落;萼 5 裂;花瓣 5 枚,先端凹入;雄蕊柱頂端具葯;子房多室,花柱与心皮同數,柱头綫形;胚珠每室 1 顆。成熟心皮有种子 1 顆,不開裂,由一短軸上分离。

約 30 种,分佈於北温帶;廣州栽培的 1 种。

1. 錦葵(羣芳譜) 別名:錢葵(羣芳譜);冬寒菜(廣东)

Malva sylvestris L. var. mauritiana Boiss.

一年生或二年生、直立、分枝、近禿淨草本,高達 1 米。葉具長柄,圓心形或腎形,直徑達 8—10 厘米,边緣鈍淺裂而有不規則的鋸齒,兩面均近禿淨;葉柄長達 7—10 厘米,有粗毛一列。花大,淡紫紅色,直徑 3—4 厘米,數朶聚生於葉腋內;花柄約与花等長或更長;小苞片卵形或矩圓狀卵形,稍短於萼,萼鐘形,薄被星狀柔毛;花瓣矩圓狀倒卵形,先端凹入,基部被毛。成熟的心皮具網紋,禿淨。花期:冬季。

栽培:刘卓斌 *281*;陈焕鏞 *5488*;、*7893*;陈少卿 *7043*。

分佈:歐洲、亞洲及北美。

为一盆栽花卉,廣州公園內及花圃中時見之。花除淡紫色外,变种中有紫色而間白条紋的。本种的花、葉皆入藥,为粘滑剂,用於气管炎;花煎湯可为喉头炎的含漱料。

2. 賽葵屬 Malvastrum A. Gray

草本或亞灌木。葉全緣或齒牙狀。花黃色,腋生及頂生;萼下小苞片 1—3 枚或有時缺;萼杯狀,5 裂;花瓣長於萼片;雄蕊管的頂端分裂,具花葯,花葯無數;子房 5 室或更多;花柱与心皮同數。成熟的心皮与短軸分离,不開裂,有种子 1 顆,有喙或無喙。

約 60 种,大部產美洲及南非洲;廣州產 1 种。

1. 賽葵(植物学大辭典)

Malvastrum coromandelinum (L.) Garcke

M. tricuspidatum A. Gray

直立、分枝、多年生、亞灌木狀草本，高不及1米，略被毛。葉具柄，矩圓形至卵狀披針形，長2—6厘米，先端鈍，基部渾圓，边緣有不規則的齒缺，兩面均被緊貼的疏長毛。花腋生及頂生；小苞片3枚，狭；萼綠色，鐘形，長約7毫米，裂片三角形，漸尖；花瓣黃色，長約8毫米。果为8—12个腎形、压扁、被剛毛、緊貼的心皮所成，直徑6—8毫米，每心皮有極小的短芒3条，2条在背上，1条靠近頂部。花期：秋冬間。

东山：蔣英 *2929*；**石牌**：陈少卿 *6274*、*6394*；**市郊**：高錫朋 *50806*。

分佈：原產美洲，現廣佈於兩半球的熱帶區域。

野生於曠地上，終年開花，廣州近郊村落旁極常見。

3. 黃花稔屬 Sida Linn.

直立、多枝、亞灌木狀草本或亞灌木或蔓狀草本，多少被星狀柔毛或近禿淨。葉單生或稍分裂，有鋸齒。花腋生；萼5裂，裂片鑷合狀排列；花瓣黃色，上部分离，下部連合且与雄蕊管合生；雄蕊無數，上部分离；心皮5个或更多，圍繞着中軸成一环，有胚珠1顆；花柱与心皮同數。成熟心皮与中軸分离，頂端通常有2芒。

約80种，廣佈於熱帶地；廣州產5种。

1. 葉基部闊楔尖或鈍，非心形；植物近禿淨或被星狀柔毛。
    2. 葉披針形，先端漸尖，兩面均綠色，近禿淨；托葉綫狀披針形，3脉；花柄短或有時略長於花，中部以下有節……1. 黃花稔 *S. acuta*
    2. 葉非披針形，先端短尖、鈍或凹入，背灰色，被星狀柔毛。
        3. 葉矩圓形至菱形，長1—4厘米，先端短尖或渾圓；花柄伸長……2. 白背黃花稔 *S. rhombifolia*
        3. 葉小，倒卵狀矩圓形至倒卵形，長1—2厘米，先端渾圓至凹入，基部楔尖；花柄短……3. 小葉黃花稔 *S. retusa*
1. 葉基部心形；植物被黏毛或被茸毛而混生長毛。
    2. 心皮平滑，近無芒；植物被黏毛，揉之有腐味……4. 黏毛黃花稔 *S. mysorensis*
    2. 心皮有皺紋，頂有2長芒；植物被茸毛並混生長毛……5. 心葉黃花稔 *S. cordifolia*

1. 黃花稔（海南）

Sida acuta Burm.

直立、分枝、稍被柔毛或近禿淨、亞灌木狀草本或亞灌木，高不及1米。葉具短柄，披針形，長3—5厘米，先端短尖或漸尖，基部渾圓或鈍，兩面俱作淡綠色，边緣有鋸齒；托葉綫狀披針形，較葉柄長，3脈。花腋生，單生或成对；花柄短，中部以下有節；萼綠色，管近球形，裂片三角形，短尖；花冠黃色；心皮4—9个，但以5个为多，包藏於萼內，長約3.5毫米，有皺紋，並有短芒。花期：冬季。

石牌：陈少卿 *6726*。

分佈：產於熱帶地。

極常見於荒地上。

2. 白背黃花稔（新拟）

Sida rhombifolia Linn.

直立、多枝亞灌木，高0.5—1米。葉矩圓形至菱形，長1—4厘米，先端短尖或渾圓，背面灰白色

而被星狀柔毛，边緣有鋸齒，托葉刺毛狀，約与葉柄同長。花腋生，單生；花柄柔弱，延伸，中部以上有節，結果時有時長約 1.5 厘米；蕚綠色；花冠黃色；心皮 8—10 个，平滑或稍有皺紋，長約 2.5 毫米，無芒或有芒，包藏於蕚內。花期：冬季。

东山：刘卓斌 *88*；**石牌**：陈少卿 *6277*、*6693*、*6885*；**龍眼洞**：陈煥鏞 *7624*、*7669*、*9127*。

分佈：廣佈於熱帶地。

常野生於曠地上，廣州近郊極常見。本植物的葉形和大小、花序柄的長短和節的位置以及心皮的芒的長短，均有極大的变異。

3. 小葉黃花稔（新拟）

Sida retusa Linn.

直立、分枝、亞灌木，高通常不及 0.5 米。葉極小，矩圓狀倒卵形至倒卵形，長 1—2 厘米，先端凹入、截头狀或渾圓，通常闊，基部楔尖，边緣有齒缺，背灰白色，密被星狀柔毛。花腋生，單生，通常具短柄，黃色，直徑約 8 毫米。成熟心皮平滑或有皺紋，有短芒。花期：冬季。

东山：刘卓斌 *44*；戴蕃瑨 *9447*。

分佈：与前种相同。

本种的葉極小，倒卵形，先端渾圓或凹入，似为前种的一个变型。

4. 黏毛黃花稔（新拟）

Sida mysorensis Wight et Arn.

直立、分枝、被黏毛草本，高 0.3—1 米，揉之有腐敗气味。葉具長柄，膜質，闊卵狀心形，長 3 厘米，先端漸尖，边緣有鈍齒，上部的通常極退化而呈矩圓形至矩圓狀卵形，兩面均被黏質星狀疏長毛；葉柄長 1—4 厘米；托葉剛毛狀。花腋生，單生或成对，或數朶聚生於一腋生的短小枝上而成一具葉的假總狀花序；花柄纖弱，近中部有節；蕚綠色，被疏長毛；花冠黃色，直徑約 1 厘米。心皮 5 枚，長約 2.5 毫米，無網紋，亦無芒。花期：冬季。

近郊：C. O. Levine *216*；**河南**：蔣英 *11175*；陈少卿 *8506*。

分佈：印度至我國南部及非律賓。

5. 心葉黃花稔（新拟）

Sida cordifolia Linn.

直立、分枝、粗壯、多年生亞灌木狀草本，高 0.4—1 米，密被短茸毛及混生擴展的長毛。葉具柄，卵形，長 1.5—5厘米，先端鈍，基部心形，边緣有不規則的鈍齒，兩面均密被星狀柔毛；托葉綫形。花黃色，腋生，常聚集於小枝上而成一具葉的假總狀花序；花柄近蕚下有節；蕚密被柔毛，長 6—7 毫米，裂片闊三角形。心皮約 10 个，長約 3.5 毫米(不連芒)，有皺紋，每个的頂端有長芒 2 枚；芒突出於蕚外，長約与心皮等，有倒毛。花期：冬季。

龍眼洞：陈少卿 *7979*；**石榴崗**：陈少卿 *7467*。

分佈：廣佈於熱帶地。

为一野生植物，常生於曠地上，廣州不時可見。

4. 苘麻屬 Abutilon Gaertn.

直立、亞灌木狀草本或亞灌木，多少有毛。葉心形、卵形或稍分裂。花腋生或頂生，無小苞片；蕚下部管狀，5 裂，裂片鑷合狀排列；花瓣 5 枚，基部連合与雄蕊管合生；雄蕊管上部分裂为多數花絲；心皮 5 至多个，圍繞中軸而成一环，每一心皮有胚珠數顆，花柱与心皮同數。成熟的心皮与中軸分离，有

芒或無芒,基部合生,頂部廣歧並開裂为2果瓣。

約70种,產熱帶及亞熱帶地;廣州有2种。

1. 花柄粗壯;花瓣略長於萼;成熟的心皮有長芒2枚……1. 苘麻 *A. avicennae*

1. 花柄柔弱;花瓣長於花萼2倍以上;成熟的心皮具短芒……2. 磨盤草 *A. indicum*

1. 苘麻(唐本草) 別名: 白麻(本草綱目);青麻(植物名实圖考)

Abutilon avicennae Gaertn.

一年生、直立、被毛亞灌木狀草本。葉具長柄,圓心形,長5—10厘米,先端長漸尖,基部心形,兩面均被星狀柔毛;托葉脫落。花黃色,單生,腋生;花柄短於葉柄,粗壯,中部以上有節,被柔毛;花萼密被短茸毛,長約6毫米,裂片卵形,短尖;花瓣略長於萼。心皮15—20个,長1—1.5厘米、長突出於萼外,被粗毛、頂有擴展、被毛的長芒2枚。花期: 9—10月。

栽培: 陈少卿 *6803*。

分佈: 廣佈於亞洲北部、南歐和北美。

本植物在我國不常栽培,南方尤少,廣州祇見於石牌華南工農学院校園有栽培。其莖皮的纖維色白,有光澤,可供織布、編繩;又因其性耐水,故農家多用作汲綆、牛索、雨衣、草履等料。入葯可治痢疾和生眼翳瘀肉,起倒睫拳毛。

2. 磨盤草(嶺南採藥錄) 別名: 耳响草(嶺南採藥錄);金花草(生草藥性备要)

Abutilon indicum (L.) G. Don

一年生或多年生、直立、分枝、亞灌木狀草本,高0.5—2.5米,全部皆被灰色短柔毛。葉具長柄,圓卵形至闊卵形,長3—7厘米,先端短尖,基部心形,全緣或有不規則的鋸齒,兩面皆被以灰色小柔毛。花腋生,單生;花柄長,近頂端有節;萼綠色,密被灰色小柔毛,裂片闊卵形,短尖;花冠黃色,直徑2—2.5厘米。果長約1.5厘米,寬2厘米,頂端截头形,由15—20个稍有毛、具短芒的心皮所成。花期: 9—10月。

市郊: 李日光 *21*。

栽培: 陈煥鏞 *7949*; 黃成 *160205*。

分佈: 產於熱帶地。

我國南部常見的野生植物,多生於曠野間,惟廣州近郊少見,果形如半截磨盤,故名。本种为民間草葯之一,据"嶺南採藥錄"載:"味甘,性平,散風,清血熱,能升清降濁,開竅活血,为耳聾之良藥。"

5. 梵天花屬 Urena Linn.

直立、分枝草本或亞灌木,有星狀柔毛。葉卵形至圓形,掌狀分裂或具角。花腋生,淡紅色;小苞片5枚,基部合生成一个5裂的總苞与萼的基部合生;萼5裂;花瓣5枚,上部分离,下部連合且与雄蕊管合生;雄蕊管截头狀或小齒狀,葯多數,幾無柄;子房5室,每室有胚珠1顆,柱头的分枝10枚。成熟的心皮具鈎刺,不開裂,最後与中軸分离。

約4种,廣佈於熱帶地;廣州產1种。

1. 肖梵天花(新拟)(圖121)

Urena lobata Linn.

直立、分枝、亞灌木狀草本,高約1米,变異極大,多少被柔毛。葉具柄,下部的近圓形,上部的較狹,矩圓形至披針形,長3—9厘米,基部心形,掌狀3—7脈,上面綠色,背面淡灰,多少有齒,或稍分裂,或有角,假如分裂時裂片不过葉的中部,裂口闊;背中脈基部有一腺体。花腋生,單生或稍叢生,淡紅色,直徑約1.7厘米;小苞片約与萼等長,与萼同薄被星狀柔毛。果扁球形,直徑約7毫米,心皮被

以短而具倒毛的刺。花期: 夏至冬季。

东山: 刘卓斌 *54*、*96*; **观音山**: 蔣英 *410*; **石牌**: 陈少卿 *6232*、*6884*、*6886*。

分佈: 廣佈於熱帶。

廣州極常見的野生植物,喜生於乾旱的曠地上。葉形、小苞片、花蕚、花瓣和成熟心皮的被毛及刺均有極大的变異。除此外还有下列兩个变种。

1a. **粗葉梵天花** (新拟)

Urena lobata L. var. scabriuscula DC.

本变种与模式种不同之处为葉較闊而少裂,兩面均被粗毛,下面顏色較上面蒼白; 小苞片綫形,略長於蕚片。花期: 夏至冬季。

白雲山: 蔣英 *1053*; **石牌**: 陈少卿 *6421*。

分佈: 印度、馬來亞至我國。

1b. **梵天花** (植物大辭典) 別名: 豨头婆 (廣州)

Urena lobata L. var. sinuata (L.) Gagnep.

U. sinuata Linn.

本变种極似模式种,但所不同的为葉通常3—5掌狀深裂,裂口深達中部以下,圓形而狹,裂片倒卵形或菱形,頂端一枚於基部常極收窄;花和果与模式种同。花期: 夏至冬季。

石牌: 陈少卿 *6019*; **龍眼洞**: 郭素白 *201*。

圖 121 肖梵天花 Urena lobata Linn.
1. 果枝; 2. 花枝。

廣州近郊極常見的野生植物,其葉虽在同一植株上,有分裂的,有不分裂的,故有些学者認为可成为一独立种,但有一派学者則不同意而認为一变种。

6. 懸鈴花屬 Malvaviscus Dill.

灌木或亞灌木,多少被以粗毛或灰色柔毛。葉心形或近心形,淺裂或不分裂。花紅色,美麗,生於腋生的花序柄上,略倒垂;花瓣永不展開但於基部有一耳鈎而保持直立狀态; 總苞狀小苞片狹,7—12枚;雄蕊柱突出於花冠外,近頂端具葯;子房5室,每室有胚珠1顆,花柱分枝10枚。果为一肉質的漿果狀体,但後变为乾燥而分裂。

約6种,產美洲温帶地;廣州栽培有下列2变种。

1a. **懸鈴花***(廣州常見經济植物)(圖122)

Malvaviscus arboreus Cav. var. penduliflorus Schery

M. grandiflorus Hort., non HBK.

小灌木。葉卵形或卵狀矩圓形,長6—12厘米,寬2.5—6厘米,先端長尖,基部鈍、渾圓或微心形,边緣有鈍齒,有時中部以上有鈍角,禿淨或僅於背脈上有疏毛。花紅色,長5—6厘米,下垂,僅於上部略開展;花冠比蕚長3—5倍;總苞狀小苞片匙形,約与蕚等長。花期: 全年。

栽培: 陈少卿 *6049*; 陈煥鏞 *11850*。



圖122 懸鈴花 Malvaviscus arboreus Cav. var. penduliflorus Schery

分佈：原產墨西哥至哥倫比亞。

本植物在廣州栽培的歷史不久，現僅於花卉業的花圃中及中山大学校園中有栽培。花美麗而永不開展，又極易栽培，为一有價值的園庭观賞植物。

2b. 小懸鈴花*(新拟)

Malvaviscus arboreus Cav. var. drummondii Schery

M. drummondii Torr. & Gray

多年生亞灌木。葉闊心形或圓心形，直徑7—10厘米，边緣有不規則的鈍齒，通常鈍3裂，兩面均被星狀疏毛。花大紅色，長約2.5厘米（雄蕊柱不計），倒垂；小苞片中部以上較寬，長8—10毫米，被毛；蕚与小苞片等長；雄蕊柱長突出，長約4厘米。花期：全年。

栽培：刘卓斌 *181*。

分佈：古巴至墨西哥。

为一美麗的庭園观賞植物，廣州間有栽培。

7. 木槿屬 Hibiscus Linn.

草本、灌木或乔木，禿淨或被毛，有時有刺。葉全緣，有齒缺或多少掌狀分裂，有托葉。花兩性，5數，通常鐘形，大，腋生，顏色多种；總苞狀小苞片數枚，闊或狹，分离或於基部合生；蕚5裂；花瓣5枚，基部与雄蕊柱合生；雄蕊柱頂端截头形或5齒裂；子房5室，花柱5枚，下部合生。果乾燥，多少開裂为5果瓣。

約160种，產熱帶和溫帶地；廣州栽培的有7种。

1. 一年生或多年生亞灌木狀草本。
 2. 莖、葉柄及蕚無刺；蕚及小苞片肉質，紫紅色 ……………… 1. 玫瑰茄 *H. sabdariffa*
 2. 莖、葉柄及蕚有刺；蕚及小苞片与上不同 ……………… 2. 大麻槿 *H. cannabinus*
1. 灌木或小乔木。
 2. 小苞片分离。
  3. 花瓣細裂如流蘇；小苞片極小，長不过2毫米 ……………… 3. 吊燈花 *H. schizopetalus*
  3. 花瓣不分裂；小苞片長達5毫米以上。
   4. 葉五角形或5裂；花白色或淡紅色，後变为深紅；各部均密被灰色星狀柔毛 ……… 4. 木芙蓉 *H. mutabilis*
   4. 葉濶卵形或三角狀卵形；各部近禿淨。
    5. 葉闊卵形；雄蕊柱長突出，長於花瓣 ……………… 5. 扶桑 *H. rosa-sinensis*
    5. 葉三角狀卵形或菱形；雄蕊柱短於花瓣 ……………… 6. 木槿 *H. syriacus*
 2. 小苞片合生成一个9—10齒裂、宿存的杯狀体；葉圓心形；花黃色 ……………… 7. 黃槿 *H. tiliaccus*

1. 玫瑰茄*(嶺南農刊) 別名：山茄(廣州)

. Hibiscus sabdariffa Linn.

一年生、直立、粗壯草本，基部分枝成叢，高1—2米；莖淡紫色，禿淨。根葉卵形而不分裂，莖葉3裂或深3裂，長8—12厘米，寬7—10厘米，側面裂片有時再分裂，裂片矩圓形至矩圓狀披針形，边緣有鋸齒。花腋生，單生，近無柄；小苞片8—12枚，綫形，与萼的基部合生；萼略被粗毛，裂片漸尖，中部以下合生成一淡紫色、肉質的杯；花冠黃色，直徑約5厘米。果为一木質的蒴果，卵形，被粗毛，長約2.5厘米，为肉質、有酸味的宿萼所包圍。花期：夏秋間。

栽培：陈少卿 *7011*；陈煥鏞 *11977*；鄧志農 *74672*。

分佈：舊大陸熱帶地。

本种的萼及其小苞片紅色而多肉，味微酸，和以糖可製成果醬，味美可口，但必須在种子未成熟前採摘之；纖維可为繩及麻包的原料，为黃麻的代用品。廣州間有栽培，但不普遍。

2. **大麻槿***（廣州常見經济植物）　別名：野麻（台灣）；洋麻、槿麻（麻作学）。

Hibiscus cannabinus Linn.

直立、一年生或多年生、亞灌木狀草本；莖禿淨，但有散生、銳利的小刺。葉生於下部的心形，不裂，上部的掌狀深裂，裂片狹，有鋸齒；葉柄有小刺，下部的远較葉片長；托葉綫形，錐尖，脫落。花柄極短，腋生，有小刺；小苞片7—10枚，綫形，分离，短於萼，有小刺數枚；萼片有刺及密被灰白色絨毛，披針形，中部以下合生，長約1.5厘米，結果時倍之，每一片之背有大腺体1枚；花冠黃色，中部暗紅色，長約5厘米。蒴果近球形，有刺毛，短於萼，頂尖。花期：夏季。

栽培：陈少卿 *6810*。

分佈：原產於舊大陸的熱帶地。

本种引入廣州栽培，不过是近年來的事，但在我國东北方面已於1928年由苏联引入試种，1931年以後，大事推廣，現遼河流域栽培甚多，由於麻株高大，纖維比黃麻較長而强韌过之，比茼麻柔軟而富彈性，精洗率高，產量亦多，頗受農民欢迎，且对气候適应性强，凡熱帶、温帶，亞寒帶的乾濕之地皆可栽植。在用途方面，纖維色白柔軟而有光澤，可製麻袋、漁網、麻布和繩索等；莖可供燃料和火药原料；麻屑可作造紙原料；种子可榨油充食用和製肥皂原料；油粕可充肥料；据日人松田氏謂葉可充蔬食。

3. **吊灯花***（廣州常見經济植物）　別名：假西藏紅花（廣州）（圖123）

Hibiscus schizopetalus (Masters) Hook. f.

直立，禿淨、大灌木，高1—4米，具多數柔弱倒垂的枝。葉矩圓狀卵形至卵狀橢圓形，長5—7厘米，先端短尖或長尖，基部鈍或闊楔尖，边緣有齒缺。花紅色，腋生，單生，倒掛於一極長、有節的花柄上，直徑5—7厘米；小苞片極小，長1—2毫米；萼管狀，綠色，長約1.5厘米，有短而闊的齒，常一边開裂；花瓣紅色，外反，深細裂作流苏狀；雄蕊柱長突出，柔弱，下垂。花期：全年。

栽培：刘卓斌 *14*；蔣英 *481*；陈汝芬 *7716*；陈少卿 *7477*。

分佈：原產於东非洲。

为一美麗的庭園观賞植物，廣州極常栽培，幾乎終年有花，惟少結实，故多以插枝繁殖。

4. **木芙蓉**（本草綱目）　別名：芙蓉（本草綱目）；醉酒芙蓉（廣东）；芙蓉花（漢英韻府）。

Hibiscus mutabilis Linn.

直立、分枝、大灌木，高2—4米，多少密被星狀、灰色短柔毛。葉大，闊卵形至圓卵形，寬10—20厘米，3—5深裂，裂片三角形，短尖或漸尖，基部心形，边緣有鈍齒，上面稍有毛，背面密被茸毛。花腋生及簇生於枝頂，直徑7—10厘米，開放時白色或粉紅色，至下午变为深紅色；花柄粗壯，長8—14厘米；

小苞片10枚,綫形,長1.5—2.5厘米,分离,被毛;萼長3—4厘米,密被星狀柔毛,裂片闊卵形;花冠外面被毛,單瓣或重瓣。果球形,長約2.5厘米,被粗長毛。花期:冬季。

栽培:陈少卿 *6008*、*6935*;陈焕镛 *7563*;麥学榜 *7719*。

分佈:我國原產,現廣植於各熱帶地區。

本种的花有單瓣和重瓣之分,有於早晨開白花者,及午即漸漸变紅,至下午即变深紅,故有醉酒芙蓉之名,廣州園圃間極常栽培以供現賞。樹皮的纖維可作繩索和簑衣;葉和花供葯用,可清肺、凉血、散熱、解毒,治一切大小癰疽毒、惡瘡、消腫、排膿、止痛。

5. 扶桑(本草綱目) 别名:佛桑(霏雪錄);朱槿(南方草木狀);大紅花(漢英韻府)

Hibiscus rosa-sinensis Linn.

直立、多分枝、秃淨大灌木;高可達6米。葉闊卵形或狹卵形,長7—10厘米,先端突尖或漸尖,边緣有粗齒或缺刻,或除近先端外幾乎全緣,秃淨或於背脈有少許疏毛。花極大,生於上部葉腋內,有一短或長、有節、廣展或傾斜的柄;小片苞6—7枚,綫狀,分离,比萼短;萼綠色,長約2厘米內外,裂片卵形或披針形,尖銳;花冠直徑約10厘米,有倒卵形、圓端、向外廣張的花瓣,通常玫瑰紅色,但亦有淡紅、淡黃或其他顏色的,有時重瓣;雄蕊柱突出。果卵形,有喙。花期:全年。

栽培:刘卓斌 *11*、*12*、*13*、*15*、*229*;蔣英 *848*;陈少卿 *6021*、*6083*、*6113*、*6218*、*7047*;陈焕镛 *7561*、*7562*、*7683*。

分佈:原產亞洲,可能为我國。



圖123 吊灯花 Hibiscus schizopetalus (Masters) Hook. f.



圖124 木槿 Hibiscus syriacus L.

为一極普通的栽培观賞植物,除花的顏色外,即葉亦有变态,有時近全緣,有時斑駁。入藥主治癰疽、腮腫。

6. 木槿(日華本草) 別名: 舜(詩經);朝開暮落花(本草綱目)(圖 124)

Hibiscus syriacus Linn.

直立、近禿淨灌木,高可達 3—4 米。葉較小,三角狀卵形或菱形,長 5—10 厘米,先端漸尖,基部闊三角形,强 3 脈,在下部者 3 裂,边緣有不規則的鈍齒或缺刻,禿淨或近禿淨。花於夏秋間開放,腋生,具短柄,直徑 5—8 厘米,玫瑰紅色,亦有白色或藍色的,常常重瓣;小苞片 6—7 枚,綫形,分离,約与萼等長;萼長約 1.5 厘米內外,密被星狀小柔毛,裂片闊三角形,短尖。果矩圓狀卵形,長約2.5厘米,有短喙,略被粗毛。花期: 夏秋。

栽培: 刘卓斌 *10、105*; 陈少卿 *6032、7356、7357*; 陈煥鏞 *11946*。

分佈: 原產东亞。

为一庭園观賞植物,廣州極常栽培。樹皮的纖維可作簑衣或供製紙之原料;南中鄉村有栽植为綠籬的;皮、花皆供藥用,皮有苛烈刺激性,外用为療皮膚癬瘡之要藥,对於頑癬,煎湯洗之,有制瘍滅菌之效;花滑如葵花,能潤燥活血,利小便,除濕熱。

7. 黃槿(李文饒文集) 別名: 桐花,海麻(海南)

Hibiscus tiliaceus Linn.

灌木或小乔木,高 4—7 米。葉近圓形,長 7—15 厘米,先端突尖,基部心形,裂片圓形,边全緣或不明顯的波浪形,上面綠色,光亮,禿淨,背面灰色,被柔毛。花序柄短,頂生或生於上部葉腋內,有花數朵,基部有托葉狀的苞片;小苞片合生成一个 9—10 齒裂、宿存的杯狀体;萼長 1.5—2 厘米,裂片矩圓形,漸尖,被毛;花瓣黃色,內面基部暗紫色,圓倒卵形,長与寬約 5 厘米。蒴果卵形,長約 1.5 厘米,被柔毛,基部为宿萼和小苞片的杯狀体所圍繞,假 10 室,5 瓣裂。花期: 6—8 月。

河南: 大塘,麥鶴雲 *20492*。

分佈: 原產於舊世界熱帶地。

我國南部濱海的地區時可看到,廣州則多見於珠江边或其他港汊潮水能至的堤岸上。木紋密緻,材質堅硬,色澤美麗,耐朽力强,施工易,又易打磨,適为家具,太平洋島上土人且用以建築及造船;樹皮的纖維可製繩,又因其受水濕的影响小,可为測量繩;根及嫩枝葉可食,可以救饑。又其性能抵抗風害,可用为海岸的防砂、防風及防潮的適当樹种。

8. 野蜀葵屬 Abelmoschus Medicus

直立、分枝、通常一年生草本,多少有毛。葉互生而大,近全緣或各种的分裂。花大,腋生;小苞片 5 枚或更多;萼佛鞘苞狀,沿一边開裂且於花後脫落;花瓣 5 枚,基部与雄蕊柱合生;雄蕊柱的頂端齒狀,花药多數;子室 5 室,每室有胚珠多顆,花柱 5 枚,下部合生。蒴果室裂为 5 果瓣。

約 50 种或更多,廣佈於熱帶地;廣州產 1 种。

本屬与木槿屬極相似,惟所不同的为萼大而佛鞘苞狀,沿一边開裂,且通常早落。有許多学者贊成將本屬歸併於木槿屬內,但有一派学者仍主張分開,本誌則採取後者的意見。

1. 黃葵(松村植物名彙) 別名: 假三稔(海南島)(圖 125)

Abelmoschus moschatus (L.) Medic.

Hibiscus abelmoschus Linn.

直立、分枝、被粗毛、一年生或二年生草本,高達 1 米內外。葉的輪廓卵圓形至卵形,長 6—15 厘



圖125　黃葵 Abelmoschus moschatus (L.) Medic.

米，通常3—5深裂，裂片狹或闊，廣歧，边緣有不規則的鋸齒，但有時淺裂而似楓葉，先端漸尖，基部心形，兩面均被以疏粗毛。花黃色，美麗，中心褐紅色，直徑7—10厘米；小苞片綫狀，通常8枚，短於萼片；萼佛燄苞狀，長2—3厘米，5齒裂，早落。果矩圓形，長尖，長約5—7厘米，被粗毛；种子淡黑色，有多少麝香味。花期：夏季。

白雲山：賴泰中 *36*；蔣英 *3263*；高錫朋 *50508*；**东山**：刘卓斌 *18*；左景烈 *21840*；**龍眼洞**：麥学榜 *5459*；**石牌**：陈少卿 *6279*、*7457*；**栽培**：蔣英 *440*；陈煥鏞 *11963*；黃成 *160070*。

分佈：原產印度，現全熱帶地均有出產。

本种本为一美麗的观賞植物，但因其花朝開暮謝，故不大引人注意，廣州近郊荒野間常有野生的。其根与木棉樹皮煎成的膠为製灯紙的原料(註)。

9. 棉屬 Gossypium Linn.

一年生或多年生、直立、分枝草本或灌木。葉通常掌狀分裂。花大，腋生，黃色或淡紫色，開放後常变色；小苞片3枚或5—7枚，大，葉狀，心形，多少撕裂，常有紫黑色的腺點；萼杯狀，全緣或5齒裂；花冠鐘狀，花瓣旋轉排列或廣展；雄蕊柱与木槿屬相似；子房5室，每室有胚珠多顆，花柱棒狀，頂端有5槽紋而具5柱头。蒴果室裂为3—5果瓣；种子近球形，密被長綿毛，大部的种類除長綿毛外，还有一种纖毛，緊着种皮不易分离。

約20种以上，廣佈於全球的熱帶地；廣州栽培的有3种。

本屬植物为重要技術作物之一，其果內的綿毛为紡織業最主要的原料，种子可榨油供點灯或食用，其油粕名曰花餅可为肥料。

1. 總苞片撕裂狀，裂齒的寬度約为長的$\frac{1}{3}$或更狹。
    2. 雄蕊柱長，花药緊密排列於等長的短花絲上；种子与纖毛易分离……1. 海島棉 *G. barbadense*
    2. 雄蕊柱短，花药散列於長短不等的花絲上（上部的通常較下部的为長）；种子与纖毛不易剝离……2. 高地棉 *G. hirsutum*
1. 總苞片緊貼花冠，全緣或於頂端有齒缺或鋸齒；裂齒2—4枚，寬約为長之半或更寬……3. 樹棉 *G. arboreum*

1. 海島棉*（廣州常見經济植物）（圖126）

Gossypium barbadense Linn.

亞灌木，被毛或除葉柄及背脈外近禿淨；莖和枝暗紫色，有散生、黑色的斑點，多少有角，後变木質，高2—3米。葉濶心形，長与寬約相等，有時較寬，3—5裂，裂片深達中部以下，卵形至矩圓形，長漸尖，側面的通常廣展，中間一片較長，基部心形。花柄通常短於葉柄，厚，有黑色的腺點；總苞的苞片

（註）：灯紙为製皮襖和絲棉襖所用的夾心紙和製灯籠用的紙，取其柔軟，陈村鄰近的甘竹有出產。

5枚或更多，濶卵形，長3.5—5厘米，分离或僅於基部合生，粗裂但非極深裂；花淡黃色而染紫，鐘形，短管，長約为總苞2—3倍，外被長柔毛；蕚杯狀，截头形，有黑色的腺點。蒴果短圓狀卵形，長約5厘米，基部最寬，先端短尖，3或有時4瓣裂；种子卵形而尖，彼此分离，長約8毫米，与灰黃色纖毛易分离；綿毛極幼，長約4毫米。花期：夏秋間。

栽培：刘卓斌 *67*；蔣英 *3324*；陈少卿 *6609*。

分佈：分佈於美洲及埃及。

为重要技術作物之一，其果內的綿毛为紡織工業最主要的原料。其綿毛的長度为棉屬中最長的，廣州近郊間有栽培。本种有一变种名叫巴西棉，其学名为 var. *brasiliense* J. B. Hutchins, Silow & Stevens (*G. brasiliense* Macf.)，現廣植於熱帶美洲、非洲及印度，我國南部亦有栽培，其与海島棉不同之处，除葉及花較大外，蒴果亦較長，長可達7厘米，而且中部以上較寬，基部較狹，种子2枚合生成一塊狀体，但纖毛仍与种子易分离。

圖126 海島棉 Gossypium barbadense L.
1. 花枝； 2. 花，除去總苞； 3. 總苞片；
4. 雄蕊羣； 5. 雄蕊； 6. 柱头。

2. 高地棉*(廣州常見經济植物) 別名：陸地棉(种子植物名称)；大陸棉(中國樹木分類学)

Gossypium hirsutum Linn.

直立、多分枝亞灌木，高0.5—1.5米，幼嫩部常被疏長毛。葉長与寬約相等或常較寬，直徑5—12厘米，3裂，中間裂片常深達葉片之半，裂片基部濶，先端突漸尖，基部心形或心狀截头形，多少被粗毛。花白色或淡黃色，後变淡紅或紫，長常不及總苞之2倍；總苞的苞片3枚，分离，基部心形，边撕裂如海島棉，被疏長毛；蕚5裂；花瓣長約4厘米。蒴果卵形，長約3.5—5厘米，有喙，3—4室；种子分离，除長綿毛外，密被淡綠色或灰色、不易剝离的纖毛。花期：夏秋間。

栽培：刘卓斌 *192*；陈少卿 *7122*；陈焕鏞 *11950*。

分佈：原產地为熱帶美洲，現廣植於各地。

本植物有短綿毛及長綿毛兩个品种，長綿毛种可能是与海島棉雜交而成，廣州近郊間有栽培。

3. 樹棉（中國植物圖鑑） 別名：印度棉(植物学名詞審查本)；木本鷄脚棉(馮澤芳)

Gossypium arboreum Linn.

G. nanking Meyen.

G. indicum Lam.

一年生或多年生亞灌木或灌木，高可達3米；草質枝少數或缺；嫩枝及幼葉均被各种的柔毛或变禿淨。葉3—5裂或7裂，常有次生裂片，濶楔尖至近心形或截头形；托葉早落。總苞片三角形，通常長甚於寬，緊貼花冠，裂齒3—4枚，頂生，長不及寬的3倍；花單生及腋生或为延長的花序，淡黃色，有

紫斑或無紫斑至紫紅色而有較深色的心，花冠約为總苞2—3倍；雄蕊柱長，全部有花葯，花絲短。蒴果頂端漸狭，通常3室(罕有4—5室的)；种子有纖毛及綿毛或僅有綿毛。花期：夏月。

栽培：陈焕镛 *11951*、*11952*。

分佈：日本、我國、印度、馬達加斯加、埃及至土耳其的安卡拉。

含义較廣的种類。据 J. B. Hutchinson, R. A. Silow 和 S. G. Stevens 的意見，認为本种有6个地區品种，但無固定的形态足資區别。本种在我國栽培較廣，廣州近郊亦間有栽培。种子和根供葯用，鮮根为通經藥；子有催乳效能。

（九四） 金虎尾科 Malpighiaceae

灌木、乔木或木質藤本。葉为單葉，通常对生，全緣，背和葉柄常有腺体；托葉存或缺。花序腋生或頂生，通常为總狀花序；花柄有節，通常有小苞片2枚；花通常兩性，輻射对称；萼5裂，裂片覆瓦狀或鑷合狀排列，其中1枚或多枚有大腺体1枚，或無腺体；花瓣5枚，有柄或無柄，常为睫毛狀；花盤不明顯；雄蕊10枚，相等或其中1枚远較其他的大，花絲分离或於下部合生；心皮3枚，分离或多少合生成1个3室的子房，每室有胚珠1顆，花柱3枚。成熟的心皮常有翅或心皮合生为一肉質或木質的核果。

約55屬，650种，廣佈於熱帶地，但主產地为美洲；廣州有3屬，2种和1变种，其中2屬为外來引种。

1. 攀援狀灌木；葉大，長達7厘米以上，無托葉；果有翅，萼有大腺体1枚……………………1. 風車藤屬 *Hiptage*
1. 直立灌木；葉小，長不过5厘米，有托葉；果無翅。
    2. 果为一核果；萼有大腺体6—10枚……………………2. 金虎尾屬 *Malpighia*
    2. 果为一蒴果，開裂为3个果瓣；萼通常無腺体……………………3. 金英屬 *Thryallis*

1. 風車藤屬 Hiptage Gaertn.

藤狀或近直立灌木。葉对生，全緣，革質，無腺体或於背面近边緣处有1列疏离的腺体；托葉缺。總狀花序腋生或頂生，分枝或不分枝；花通常白色，芳香；萼5裂，基部有大腺体1枚；花瓣5枚，具柄，不等大，被絲毛；雄蕊10枚，全發育，其中1枚最大，花絲基部合生；子房3裂，裂片有附屬体，花柱1—2枚。果为一翅果，有翅2—3条，中間1条最大，形如風車。

約10种，由毛里求斯島至我國南部。

1. 風車藤（新拟）(圖127)

Hiptage benghalensis Kurz.

H. madablota Gaertn.

木質大藤本，除幼枝和花序密被緊貼的柔毛外，餘均禿淨。葉具短柄，革質，卵狀矩圓形，長7—15厘米，寬3—7.5厘米，先端漸尖，基部闊楔尖至渾圓，上面光亮。總狀花序腋生，長3—10厘米，通常結成具葉的圓錐花序，被毛；花白色而微染紅，直徑1.5—2.5厘米；萼片鈍，長5—6毫米，被毛；花瓣闊，長約为萼之2倍，边緣細裂如睫毛，外被絲毛。成熟心皮的翅矩圓形或倒卵狀矩圓形，最內的長2.5—4厘米，直立，最外的較短而狭，擴展。花期：春初。

栽培：陈少卿 *7173*、*7251*。

分佈：印度至我國南部。

我國南部不常見的野生植物，廣州近郊只見於白雲山。

2. 金虎尾屬 Malpighia Linn.

灌木或乔木。叶对生，具短柄，全緣或有刺狀小齒，禿淨或被毛，有托葉。花为腋生、緊密的聚繖花序或罕有單生的；萼有6—10枚大而無柄的腺体；花瓣5枚，具長柄；雄蕊10枚，全發育，花絲基部合生。果为一核果，有3核，核背有翅3—5条。

約40种，產熱帶美洲；廣州栽培的1种。

1. 小葉金虎尾*（新拟）

Malpighia coccigera Linn. var. microphylla Niedenzu

近禿淨灌木，高約1米；小枝被乳突狀小毛。葉小，具短柄，革質，卵圓形至倒卵形，長6—18毫米，寬5—12毫米，先端渾圓或截头狀而微凹，基部渾圓或鈍，边緣有刺狀疏齒，或有時全緣，上面光亮，背蒼白；托葉極小，錐尖。花淡紅色，逐漸变为白色，直徑約1厘米，單生或數朵聚生；花柄纖細，四稜形，長於葉，長達1厘米以上，中部以下有小苞片2枚，萼片卵狀矩圓形，有大腺体2枚，基部被疏毛；花瓣長約8毫米，具長柄，边有皺紋；子房裂离，花柱弯曲，核果鮮紅色，近球形，直徑約8毫米。花期：夏月。

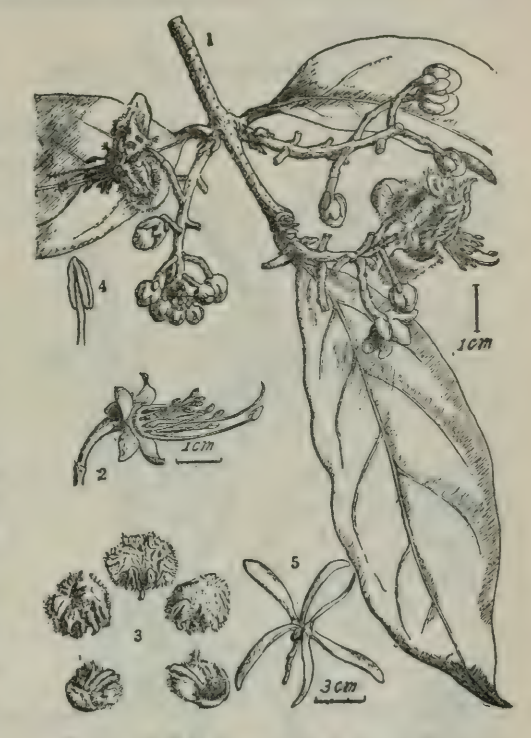


圖127 風車藤 Hiptage benghalensis Kurz.

1. 花枝；2. 花除去花瓣，示雌雄蕊；3. 花瓣；4. 雄蕊；5. 果(縮小⅓)。

栽培：陈少卿 *7360*；陈煥鏞 *7559*、*8869*；麥学榜 *7881*。

分布：原產於西印度。

为一观賞植物，廣州間有栽培作为盤景。

3. 金英屬 Thryallis Linn.

灌木，有時藤本。葉全緣，無柄或具柄，近基部或在葉柄頂有腺体2枚；有托葉。花黃色或淡紅色，为簡單或分枝的總狀花序；苞片和小苞片通常脫落；萼5裂，通常無腺体；花瓣全緣或有齒缺，禿淨，具柄；雄蕊10枚，全發育，花絲基部合生；子房3裂，花柱分离。蒴果3裂，分裂为3果瓣。

約15种以上，產熱帶美洲；廣州栽培的1种。

1. 金英*（新拟）

Thryallis glauca Kuntze

Galphimia glauca Cav.

灌木，高1—2米；枝柔弱，淡褐色。葉对生，具柄，膜質，矩圓形或橢圓狀矩圓形，長1.5—5厘米，寬8—20毫米，先端鈍或短尖，禿淨或多少粉綠色。總狀花序頂生，總軸常被紅褐色柔毛；花黃色，直徑約7.5毫米；花柄長不及1厘米，被毛；萼禿淨，長約3毫米；花瓣矩圓狀橢圓形，長7—8毫米，中脈明顯。花期：秋月。

栽培：陈少卿 *8066*；陈煥鏞 *8960*、*11967*。

分佈：原產熱帶美洲。

为一庭園观賞植物，廣州園圃內間有栽培。

（九五） 大戟科 Euphorbiaceae



圖 128 餅樹 Gelonium aequoreum Hance

1. 雄花枝； 2. 雌花枝； 3. 果枝； 4. 雌花； 5. 雄花。

草本、灌木或乔木，很少攀援的，有時具乳狀液汁。葉通常互生，間有对生的，全緣或齒狀，有時深裂，很少複葉或缺的；托葉常具存。花單性同株或異株；花序种种，有時为大戟花序（即此花序由一朵裸禿的雌花和多數雄花同生於萼狀的總苞內組成，雌花居中而突出苞外，雄花只有一雄蕊着生於花柄上所成）；萼和花冠具存或花冠缺或兩者均缺，分离或有時連合；花盤常具存或退化为腺体；雄蕊 1—1000 枚，分离或合生；子房上位，1 至多室，但通常 3 室，每室有側生的胚珠 1—2 顆，生於中軸胎座上；花柱分离或合生。果通常为一个 3 裂的蒴果，由一宿存的中軸上開裂，有時不開裂而为漿果狀或核果狀。

約 280 屬，8000 种，廣佈於全世界；廣州有 25 屬，52 种和 2 变种。

除下列各屬种外，海南和高雷地區甚为常見的餅樹 *Gelonium aequoreum* Hance，康樂中山大学校園內亦栽培有 2 株，目前高已達 3 米（陳少卿 *8285*）（圖 128）

1. 花为大戟花序，即雌雄花同生於萼狀的總苞內，雌花單生，居中，周圍繞着數个或多个、由 1 雄蕊及 1 花柄所成的雄花；花被缺；植物有丰富的乳狀液汁。
    2. 總苞輻射对称……………………………………………1. 大戟屬 *Euphorbia*
    2. 總苞左右对称，基部有 1 短距……………………………2. 紅雀珊瑚屬 *Pedilanthus*
1. 花不包藏於總苞內，有花被。
    2. 子房室有胚珠 2 顆；雌雄花不同生於 1 花序上。
        3. 花有花瓣；果为一核果……………………………………3. 土蜜樹屬 *Bridelia*
        3. 花無花瓣。
            4. 葉为單葉。
                5. 花腋生、單生或簇生。
                    6. 果乾燥，蒴果狀，有 3 至多个開裂的果瓣。
                        7. 草本；雌雄花均有花盤……………………4. 葉下珠屬 *Phyllanthus*
                        7. 灌木或小乔木；花盤缺……………………5. 算盤子屬 *Glochidion*
                    6. 果为一漿果……………………………………4. 葉下珠屬 *Phyllanthus*
                    6. 果有果瓣 3—6 个，包藏於一肉質的果皮內。
                        7. 萼截头狀或有小齒，結果時擴大……………6. 黑面神屬 *Breynia*

7. 萼5深裂，結果時不擴大……………………………………7. 白飯樹屬 *Fluggea*

7. 萼片6枚，2輪排列……………………………………8. 㯽罗巴屬 *Sauropus*

5. 花为腋生或頂生的穗状花序或總狀花序。

6. 子房3室；花柱3，每一枚有2个外弯或內弯的分枝……………………8. 㯽罗巴屬 *Sauropus*

6. 子房2室；花柱或柱头2……………………………………9. 銀柴屬 *Aporosa*

6. 子房1室；花柱或柱头3或4……………………………………10. 五月茶屬 *Antidesma*

4. 葉为指狀複葉，有小葉3枚；花为圓錐花序……………………11. 重陽木屬 *Bischofia*

2. 子房室有胚珠1顆。

3. 花有花瓣，最低限度在雄花中有花瓣。

4. 花为頂生或腋生的聚繖花序或圓錐花序。

5. 灌木或亞灌木；葉柄頂端無腺体……………………………………12. 痲瘋樹屬 *Jatropha*

5. 乔木；葉柄頂端有腺体2个……………………………………13. 油桐屬 *Aleurites*

4. 花为腋生的總狀花序或穗狀花序。

5. 葉雜色或有各色斑點，禿淨；雄蕊15—30枚以上……………………14. 变葉木屬 *Codiaeum*

5. 葉綠色，禿淨或被星狀柔毛；雄蕊10—20枚……………………15. 巴豆屬 *Croton*

3. 花瓣缺。

4. 花柱睫毛狀分裂或撕裂；雌花常有葉狀的苞片……………………16. 鉄莧菜屬 *Acalypha*

4. 花柱与上不同。

5. 雄蕊多數。

6. 花絲分离；雌雄花不同生於一花序上。

7. 葉面基部及背面常有腺体；果平滑或有軟刺；花葯側生……………………17. 野桐屬 *Mallotus*

7. 葉無腺体，果平滑；花葯直立……………………………………18. 白桐樹屬 *Claoxylon*

6. 雄蕊合生成束；花序上部为雌花，下部为雄花；葉掌狀深裂……………………19. 蓖麻屬 *Ricinus*

5. 雄蕊2—10枚。

6. 雄蕊2—3枚。

7. 花序頂生；葉柄頂有腺体2个……………………………………20. 烏桕屬 *Sapium*

7. 花序近腋生；葉柄頂無腺体……………………………………21. 土沉香屬 *Excoecaria*

6. 雄蕊6枚以上。

7. 植物有乳狀液汁。

8. 葉为掌狀複葉；小葉3枚；花小……………………………………22. 橡膠樹屬 *Hevea*

8. 葉通常掌狀3—10深裂；花中等大……………………………………23. 木薯屬 *Manihot*

7. 植物無乳狀液汁。

8. 雄蕊环狀排列；花柱長，錐尖；果为開裂的蒴果……………………24. 山麻桿屬 *Alchornea*

8. 雄蕊排列於一延長的中軸上；柱头無柄，盤狀；果不開裂……………………25. 黄桐屬 *Endospermum*

1. 大戟屬 Euphorbia Linn.

一年生或多年生、直立或匍匐狀草本或灌木，常为仙人掌狀，具乳狀液汁；莖肉質而幾無葉或草質或木質。葉互生或对生，單葉，全緣或有齒缺。大戟花序由多數的雄花和一朵雌花同生於一个4—5裂、陀螺狀或鐘狀的總苞所組成，裂片間有腺体，腺体有時有一花瓣狀、白色或有顏色的附屬体；總苞簇生或聚繖花序式排列；雄花有一具柄的雄蕊，通常有極小的苞片；雌花生於總苞的中央，突出，僅有一个3室的子房，有時承托以3个小鱗片；花柱3，單生或2裂，分离或合生；胚珠每室1顆。蒴果分

裂为 3 个、2 裂的分果爿。

約 1000 种，主產亞熱帶及溫帶地；廣州有 8 种和 1 变种。

1. 直立、多枝灌木或乔木。
  2. 莖有刺。
    3. 枝極厚，三至六角形；小枝有翅 3—5 条；刺長不及 4 毫米……1. 火殃簕 *E. antiquorum*
    3. 枝厚不及 1 厘米；刺極長，長 4—12 毫米；總苞紅色……2. 鉄海棠 *E. milii*
  2. 莖無刺；枝圓柱狀，綠色，近無葉……3. 綠玉樹 *E. tirucalli*
1. 直立、無刺灌木或亞灌木；花序下的葉紅色或於基部紅色，狀如苞片，極美麗。
  2. 直立灌木；葉長 7—15 厘米，苞片狀葉大，全体鮮紅色……4. 一品紅 *E. pulcherrima*
  2. 亞灌木；葉長 3—10 厘米，苞片狀葉基部紅色或有紅白色斑點，上部綠色……5. 猩猩草 *E. heterophylla*
1. 直立或匍匐狀、矮小草本；花極小，腋生。
  2. 葉長逾 1 厘米以上。
    3. 植物禿淨或被微毛……6. 通奶草 *E. indica*
    3. 植物密被粗毛……7. 飛揚草 *E. hirta* var. *typica*
  2. 葉極小，長不及 1 厘米。
    3. 蒴果被毛……8. 千根草 *E. thymifolia*
    3. 蒴果僅於果爿的脊上被毛，餘均禿淨……9. 鋪地草 *E. prostrata*



圖 129　鉄海棠 Euphorbia milii Ch. des Moulins
1. 花枝；　2. 花序，除去總苞片(放大)；
3. 雄花(放大)；　4. 雌花(放大)。

1. 火殃簕*(廣州)　別名：霸王鞭（植物名实圖考）

Euphorbia antiquorum Linn.

直立、肉質、禿淨植物，高可達 7 米；枝圓柱狀或鈍三至六角形，小枝有 3—5 条厚而作波浪形的翅，在翅的凹陷处有一对利刺。葉少而小，具短柄，由翅边發出，肉質，倒卵形，先端渾圓，脈不明顯。聚繖花序由 3 个總苞構成，具短柄，生於翅的凹陷处；總苞半球形，直徑約 1 厘米，黃色，在花序之側的具短柄，中央的無柄；小苞片很多，具睫毛；花柱分离，2 裂。果寬約 1 厘米。花期：春季。

栽培：陳少卿 *8121*。

分佈：原產地或为印度。

廣州近郊村落有栽培以为籬笆，又有取其葉和糖搗爛之，以治雞的痢疾。据"嶺南采藥錄"載："治無名腫毒大瘡，以莖剖成兩片，向火焙熱貼之，瘡毒自消；折之有白汁，亦能解毒，但不可入目；葉能治泄瀉，跌打因積瘀而大小便不通，取葉切細，和生米炒，至米黃色为度，隨下酒煮之，飲酒即下瘀血，有起死回生之功。"

2. 鉄海棠*(梅縣)　別名：老虎簕，獅子簕（廣州）；麒麟花(科学)(圖 129)

Euphorbia milii Ch. des Moulins

E. splendens Bojer

直立或稍攀援狀灌木；莖厚，長可達1米；刺硬而錐尖，長1—2.5厘米，5行排列於莖的縱稜上。葉通常生於嫩枝上，倒卵形或矩圓狀匙形，長2.5—5厘米，先端渾圓而具小凸尖，基部狹楔尖。大戟花序2—4个，排成具長柄、二歧狀的聚繖花序；總苞片鮮紅色，闊卵形或腎形，長約8毫米，徑10—12毫米。花期：秋冬間。

栽培：刘卓斌 *133*；陳少卿 *6929*。

分佈：原產馬達加斯加島。

为一栽培植物，性喜高溫高濕的气候，其總苞美麗鮮紅色，每被誤認为花瓣。繁殖用嫩枝扦插，極易成活。

3. **綠玉樹***(植物学名詞)　別名：青珊瑚(日名)；光棍樹(廣州)

Euphorbia tirucalli Linn.

直立、禿淨、無刺灌木或小乔木，高2—5米；枝綠色，稍肉質，圓柱狀，簇生或散生，最頂的厚約5毫米。葉缺，或僅數枚散生，綫狀矩圓形，長約1厘米。總苞小，具短柄，陀螺形，長約2毫米，簇生於小枝的分叉上；總苞的腺体5，盾狀；花柱短，內弯，2裂，柱头头狀。蒴果直徑約4毫米，暗褐色，被毛。花期：未知。

栽培：陳少卿 *8443*。

分佈：原產非洲。

廣州庭園中間有栽培；枝綠色而缺葉，故又有神仙棒之名。

4. **一品紅***(亨利中國植物名錄)　別名：聖誕樹、老來嬌(廣州)；猩猩木(科学)(圖130)

Euphorbia pulcherrima Willd.

Poinsettia pulcherrima Graham

灌木，高1—3米；莖光滑，有乳汁。葉互生，卵狀橢圓形至披針形，長7—15厘米，生於下部的全为綠色，全緣或淺波狀或淺裂，背面有微毛，生於枝頂的較狹，通常全緣，開花時呈朱紅色。花序頂生；總苞淡綠色，边緣具齒，直徑約6毫米，每一苞片有大而黄色的腺体1—2个；花叢生，紅色。花期：冬季。

栽培：蔣英 *1573*；陳少卿 *6799*。

分佈：原產墨西哥和中美洲。



圖130　一品紅　Euphorbia pulcherrima Willd.
1. 花枝；　2. 花序；　3. 雄花羣(放大)。

本植物近枝頂的數枚葉子於開花時呈朱紅色，远看時紅綠相映，十分美观，这种苞片狀的紅葉常被誤認为苞片。

5. **猩猩草***(植物学名詞)　別名：草本一品紅(嶺大校園植物名錄)

Euphorbia heterophylla Linn.

Poinsettia heterophylla Small

直立、分枝、亞灌木狀草本或亞灌木，高約1米，禿淨或近禿淨。葉形种种，具纖柄，互生，由卵形至綫形，通常为矩圓狀卵形，長3—10厘米，下部的常全緣，上部的近全緣、齒狀、淺波狀或各式的分裂，最上部的基部有紅色或紅白色斑塊而極似苞片。苞片葉狀，远較葉片为小，下部紅色，上部綠色；總苞簇生於枝頂，綠色，長約3毫米，有腺体1—2个。蒴果禿淨或稍有毛，直徑約6厘米。花期：秋季。

栽培：陈少卿 *8134*；陈煥鏞 *11960*。

分佈：原產秘魯。

廣州庭園間常有栽培以供观賞。

6. 通奶草（嶺南大学校園植物名錄）

Euphorbia indica Lam.

一年生、直立草本，高15—30厘米或过之，禿淨或被微毛。葉具短柄，全部对生，疏离，由卵形至狹矩圓形，長12—25毫米，先端鈍，基部通常偏斜，边緣有極小的鋸齒。總苞陀螺形，長約1毫米，淡綠色，为腋生或頂生、聚繖花序式排列；裂片白色或淡紅色，極小；腺体小，头狀。蒴果三角狀卵形或近球形，長約1.5毫米，略被柔毛或禿淨，下垂。花期：秋季。

石牌：陈少卿 *6778*、*6900*。

分佈：印度至我國。

7. 飛揚草（嶺南采藥錄）（圖131）

Euphorbia hirta L. var. typica L. C. Wheeler

E. pilulifera L. var. *hirta* (L.) Thell.

一年生草本，被粗毛，通常由基部多分枝；枝常淡紅色或淡紫色，匍匐狀或擴展，長15—40厘米。葉对生，卵形至矩圓形，長1—4厘米，基部略狹而偏斜，边緣有小鋸齒，中部通常有紫斑；托葉小，綫形。總苞淡綠色或淡紫色，長約1毫米，極多，为腋生、無柄或具短柄的花束或为稠密的聚繖花序。蒴果闊卵形，長約1.5毫米，被毛，三角形。花期：全年。

法政路：李日光 *124*；**石牌**：刘卓斌 *45*、*46*；陈少卿 *6236*；**东山**：陈煥鏞 *7910*。

分佈：廣佈於全球亞熱帶地。

为廣州荒地上極常見的野草。据"嶺南采藥錄"載："葉如瓜子，折之有白汁，味酸苦，性寒，治小兒爛头瘡，瘡滿耳、面，膿水淋漓，以之搗敷；煎水洗，能消腫毒；解胡滿藤毒。"



圖131 飛揚草 Euphorbia hirta L. var. typica L. C. Wheeler
1. 花枝； 2. 花序（放大）。

8. 千根草（廣东）

Euphorbia thymifolia Linn.

一年生、匍匐狀草本；莖多分枝，稍被毛，高不及15厘米，通常紅色。葉全部对生，橢圓形至矩圓

形，長4—6毫米，很少達8毫米的，先端鈍，基部偏斜而截头狀，边緣有極小的鋸齒。總苞長約1毫米，淡紫色，數个聚合而成一近無柄、腋生的聚繖花序。蒴果有毛，三角形，長約1.5毫米；种子有縱溝紋5—6条。花期：夏季。

康樂：陈少卿 *8107*。

分佈：廣佈於全熱帶地。

为曠地上一种小草，廣州近郊草地上常見。

9. **鋪地草**（新拟）

Euphorbia prostrata Ait.

一年生、纖弱、近禿凈草本；莖匍匐狀或披散，長不及15厘米，常沿一边被毛。葉小，具短柄，橢圓形至倒卵形，長5—8毫米，先端渾圓，基部偏斜，边緣有不明顯小齒。總苞腋生，具柄，与退化的葉混生。蒴果除果瓣的脊被毛外，餘均禿凈。花期：春季。

石牌：陈少卿 *6486*、*7241*。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於各熱帶地。

廣州荒地上常見的野草。

2. 紅雀珊瑚屬 Pedilanthus Neck.

本屬的特徵与大戟屬相似，所不同者为其總苞左右对称，基部成一短距，狀如拖鞋，上边有腺体。

約30种，全產熱帶美洲；廣州栽培的有1种。

1. **紅雀珊瑚***（廣州常見經济植物）　別名：拖鞋花，洋珊瑚（廣州）

Pedilanthus tithymaloides (L.) Poit.

Euphorbia tithymaloides L.

莖肉質，綠色，高達1米，常作Z字形。葉卵形至卵狀矩圓形，長5—10厘米，短尖，中脈背面稜起。花为頂生。稠密的聚繖花序；總苞鮮紅色或紫色，長約1厘米，除頂裂片稍有睫毛外，餘禿凈；雄蕊与花柱突出。蒴果長約6毫米。花期：夏秋間。

石牌：陈少卿 *7265*。

分佈：原產熱帶美洲。

为廣州常見的盆栽花卉，莖常作Z字形，其總苞鮮紅色，狀如拖鞋，故有拖鞋花的名。

3. 土蜜樹屬 Bridelia Willd.

灌木或乔木。葉互生，全緣。花小，單性同株，为腋生花束，無柄或具短柄，有苞片；蕚通常5裂，裂片鑷合狀排列；花瓣远較蕚片为小，花盤闊，在雄花中的呈墊子狀或与蕚管合生，在雌花中的常包圍着子房；雄蕊5枚，花絲基部合生，上部分離；子房2或3室，花柱通常2枚；胚珠每室2顆。果核果狀，有1或2个具一种子的核。

約60种，產在熱帶亞洲和非洲；廣州產2种。

1. 葉鈍头……………………………………………………………1. 土蜜樹 *B. monoica*
1. 葉漸尖……………………………………………………………2. 禾串樹 *B. balansae*

1. **土蜜樹**（亨利台灣植物名錄）　別名：逼迫子（廣州）（圖132）

Bridelia monoica (Lour.) Merr.

B. tomentosa Bl.



圖 132 土蜜樹 Bridelia monoica (Lour.) Merr.
1. 花枝; 2. 果枝; 3. 雄花;
4. 雄蕊柱、雄蕊和退化子房。

灌木;枝柔弱,多少被毛。葉矩圓形或卵狀矩圓形,長5—8厘米,先端鈍,上面近禿淨,背面粉白色,多少被毛。花極小,为球狀、無柄的花束,每一花束中約有雌花4—5朵;蕚片三角狀卵形;花瓣各式,通常为闊卵形,全緣。核果球形,長約6毫米,熟時藍黑色。花期:9月。

东山:刘卓斌 *110*、*132*、*138*; **黃埔**:陈焕鏞 *3339*;陈汝芬 *3377*;**石牌**:陈少卿 *6718*;黃成 *160208*。

分佈:印度、馬來亞至我國南部。

廣州近郊極常見的灌木。兒童常取其未成熟的果子,塞於竹管內的兩端,另用小竹一根,其長略短於管,粗僅能容於管內,然後以小竹用力压迫一管端的果子,至達一定深度時,即將他端的果子迫出,發出响声,所以有逼迫子之称。

2. 禾串樹(廣州)

Bridelia balansae Tutch.

乔木,高5—7米。葉矩圓形,長7—10厘米,先端長尖,基部漸狹,上面禿淨,背面粉綠色,边全緣而稍背卷;葉柄長約6毫米。花小,聚生於葉腋內;雄花具柄,柄長約2毫米,蕚片三角形,內外均被柔毛,長約2毫米;雌花柄較粗厚,蕚与雄花同。核果卵形,長約10毫米,成熟時呈紫黑色。花期:3月。

栽培:刘卓斌 *186*。

分佈:原產越南及我國南部。

本植物与前种極相似,但可由其性狀和漸尖的葉以識別之。

4. 葉下珠屬 Phyllanthus Linn.

草本或灌木。葉互生,2列,全緣,常極小。花小,單性同株,或很少異株的,無花瓣,为腋生花束;花盤各式;雄花:蕚片4—6枚,2列,覆瓦狀排列;雄蕊3—5枚,花絲分離或連合,花葯矩圓形,葯室平行或廣岐,縱裂或橫裂;雌花:蕚与雄花同;子房3室,每室有胚珠2顆;花柱分離或連合,通常2裂。果为一蒴果或漿果。

約500种,產全球温帶地;廣州產5种。

1. 灌木或乔木。
   2. 葉大,長達2厘米以上……………………………………1. 爛头砵 *P. reticulatus*
   2. 葉小,長不及1厘米。
      3. 葉倒卵形,基部楔尖或鈍……………………………2. 越南葉下珠 *P. cochinchinensis*
      3. 葉綫狀矩圓形,基部截头狀……………………………3. 餘甘子 *P. emblica*
1. 草本。
   2. 花近無柄;果有小凸點……………………………………4. 葉下珠 *P. urinaria*

2. 花具柄；果平滑……5. 黃珠子草 *P. simplex*

1. 爛头砵（廣州） 别名：龍眼睛（廣东）；白仔（台灣）

Phyllanthus reticulatus Poir.

直立或稍攀援狀灌木，高1.5至5米；枝柔弱，禿淨或稍被毛。葉薄，形狀和大小变異很大，通常卵形或橢圓狀矩圓形，長1.5—5厘米，先端鈍或短尖，基部鈍、渾圓或心臟形，全緣，背面粉綠。花單生或數朵同生於每一葉腋內，具纖柄，長2—3毫米，綠而染紫；蕚片4枚。果扁球形，肉質，平滑，直徑5—7毫米，有宿存的蕚；种子8—16顆。花期：4月。

白雲山：賴泰中 *58*；**石牌**：陈少卿 *6175*；**小港**：蔣英 *11149*；**龍眼洞**：侯寬昭，鄧志農 *74622*。

分佈：熱帶非洲、亞洲和馬來亞。

廣州近郊山野間常見的野生灌木。

2. 越南葉下珠（新拟）

Phyllanthus cochinchinensis Spreng

P. cinerascens Hook. & Arn.

小灌木，多分枝，禿淨。葉小，近革質，倒卵形或矩圓形，長6—10毫米，先端渾圓，基部鈍或楔尖；托葉極小，具睫毛。花單性異株，1—3朵聚生於葉腋內；雌花具柄，柄長4—6毫米，雄花柄較短；蕚片6枚，闊卵形，極鈍，長約2毫米，雄花的較短；花葯3，長橢圓形，花絲合生成一粗厚的中柱；花盤在雌花中的厚，环狀。蒴果扁球形，直徑約5毫米。花期：4月。

白雲山：賴泰中 *25*；蔣英 *465*；黃志 *30820*；侯寬昭 *71180*；**龍眼洞**：郭素白 *241*；蔣英 *10892*；**石牌**：陈少卿 *6186*、*6836*。

分佈：產我國南部。

为廣州近郊山野間極常見的灌木。

3. 餘甘子（唐本草） 别名：菴摩勒（南方草木狀）；油甘子（兩廣）

Phyllanthus emblica Linn.

灌木或小乔木，高可達7米。葉互生於纖弱的小枝上，幾無柄，密生而为明顯的2列，極似羽狀複葉，綫狀矩圓形，長約1厘米，先端鈍；托葉綫狀披針形。花小，黃色，具短柄，單性同株，簇生於葉腋內；蕚片5—6，倒卵狀矩圓形，長不及2毫米；花瓣缺；雄花具柄，極多數，花盤的腺体極小，花葯3—5枚，長橢圓形，直立於一短柱上；雌花近無柄，常單独与雄花混生於上部葉腋內，子房半藏於一环狀的花盤內。果实肉質，直徑約1.5厘米，圓而稍帶6稜，初为黃綠色，熟時变为赤色。花期：春季。

康樂：陈少卿 *8240*。

分佈：廣佈於熱帶亞洲。

本种为一野生植物，我國南部極常見，廣州附近亦產之。果实供生食或漬製，其味初食酸澀，良久乃甘，故有餘甘之名。樹皮含單寧達22%，可硝皮或染魚網；葉煎水染絲，能不变黑色；根能解熱清毒；木材赤色，堅硬耐朽，且富有彈性，可为室內裝飾及家具用材。"南方草木狀"称此植物为"菴摩勒"，諒由阿拉伯名轉音而成，廣东及海南一帶則通称为油甘子，市上間有出售。

4. 葉下珠（植物名实圖考） 别名：珍珠草，鯽魚草（廣州）；胡羞羞（梅縣）；日開夜閉（廣州）

Phyllanthus urinaria Linn.

一年生、直立、分枝草本，高10—40厘米，禿淨或近禿淨；枝有角。葉2列，覆瓦狀，互生，無柄，薄，橢圓狀矩圓形至矩圓形，長4—10毫米，先端鈍或有小凸尖，基部稍偏斜；托葉盾狀。花極小，5

數，腋生，無柄或具極短的柄，雌花單生，雄花2—3朵聚生；蕚片綠色；花盤的腺体6，分離；雄蕊3枚，花絲基部合生，药室直立，縱裂。蒴果直徑約2毫米，有小凸刺或小瘤体。花期：7月。

东山：刘卓读 *39*；**法政路**：李日光 *125*；**石牌**：陈少卿 *6416*、*6788*；趙善欢 *10200*；**白雲山**：梁向日 *60244*；**龍眼洞**：麥学榜 *5463*。

分佈：廣佈於熱帶地。

本植物多生於田間，夏月始見。花沿莖葉下而生，結果時狀如小珠，故有葉下珠之称。梅縣小童於夏月間在田边拔此植物，口念"胡羞羞"，其葉不久即合，故俗称胡羞羞。

5. 黃珠子草（海南）

Phyllanthus simplex Retz.

一年生、直立、柔弱草本，單幹或分枝，秃淨，高20—50厘米；莖扁平，通常紫色。葉2列，無柄或具短柄，矩圓狀綫形，長5—8毫米，或狹披針形，長達2—3厘米，先端短尖或鈍；托葉小，盾狀，近箭头形。花腋生，單生或3朵聚生；雄花極小，具短柄；雌花柄長2—6毫米，極纖弱；蕚片闊矩圓形。蒴果扁球形，直徑1.5—3毫米，平滑；种子表面有極小的瘤体。花期：4—8月。

石牌：陈少卿 *6603*。

分佈：印度至我國和玻里尼西亞。

5. 算盤子屬 Glochidion Forster

直立灌木或乔木，秃淨或被毛。葉互生，2列，全緣。花小，單性同株，为腋生花束，無花瓣；花盤的腺体缺；雄花：蕚片6枚，很少5枚的，2列，覆瓦狀排列；花药3—8枚，合生为一矩圓形的柱，药隔突出；退化子房缺；雌花：蕚与雄花同；子房3至多室；花柱短，直立而合生成一矩圓狀体或球狀体，或为一短环；胚珠每室2顆。蒴果球形或扁球形，乾燥或肉質，有淺縱槽或稜起，開裂为3至多个2裂的果瓣。

約170种，產熱帶亞洲至玻里尼西亞和澳洲；廣州產6种。

1. 雄蕊3枚；葉通常較薄，長不及8厘米。
  2. 枝和葉全秃淨 ………………………………………… 1. 白背算盤子 *G. wrightii*
  2. 枝和葉被柔毛或粗毛。
    3. 枝和葉被小柔毛；葉狹，寬4—20毫米，上面近秃淨或被小毛 ………………… 2. 算盤子 *G. puberum*
    3. 枝和葉被粗毛；葉闊，寬2.5—3.5厘米，上面被柔毛 ………………… 3. 毛果算盤子 *G. eriocarpum*
1. 雄蕊5—8枚；葉革質，長達8厘米以上。
  2. 枝和葉均被柔毛 ………………………………………… 4. 厚葉算盤子 *G. dasyphyllum*
  2. 枝和葉均秃淨。
    3. 子房被柔毛；蒴果直徑約8毫米；葉長7—15厘米，基部箭头狀或微心形或渾圓 ………………………………… 5. 香港算盤子 *G. hongkongensis*
    3. 子房秃淨；蒴果徑12—14毫米；葉長12—15厘米，基部鈍或闊楔尖 ……………… 6. 艾膠樹 *G. macrophyllum*

1. 白背算盤子（新拟）

Glochidion wrightii Benth.

全秃淨灌木，有柔弱的枝。葉小，紙質，矩圓形或矩圓狀橢圓形，長2.5—5.5厘米，寬1.5—2.2厘米，先端短漸尖，基部略偏斜，上面綠色，背粉綠；葉柄長2—4毫米。雄花为一小花束，生於長2—4毫米的柄上；花被裂片長不及2毫米；雄蕊3枚；雌花2或3朵簇生，近無柄；花被裂片極小，結果時長約

1毫米;子房3室,花柱直立,矩圓形而黏合。蒴果徑約6毫米,頂部压入。花期: 5—6月。

白雲山: 陈少卿 *7303*; 侯寬昭 *74637*。

分佈: 我國南部。

2. 算盤子(植物名实圖考) 別名: 野南瓜、柿子椒(植物名实圖考)(圖133)

Glochidion puberum (L.) Hutch.

G. sinicum Hook. & Arn.

G. obscurum acutt., non Bl.

直立、多枝灌木,密被短柔毛。葉矩圓形或矩圓狀卵形,長3—5厘米,寬6—20毫米,先端鈍或短尖,上面除中脈外近秃淨,橄綠色或粉綠色或被短疏毛,背被短柔毛,乾時赤褐色。雄花通常多數,生於長4—8毫米的柄上;萼片長不及2毫米,狹,外被小柔毛;雄蕊3枚;雌花成束,柄長不及1毫米;萼片較雄花的稍短而厚,被毛較密;子房通常5室,被茸毛,花柱合生成一短而厚环狀的盤。蒴果有毛,直徑約8—10毫米。花期: 6—10月。

白雲山: 賴泰中 *24*; 侯寬昭 *71162*; **石牌**: 蔣英 *482*; 陈少卿 *6134*、*6768*。

分佈: 原產我國东南部和中部。

生於山野間,廣州近郊如白雲山一帶盛產之,果熟時如算盤子,故有此名。葉常起变異,有時为矩圓狀卵形而先端鈍(陈 *6134*),但大多數为矩圓形或狹矩圓形而先端短尖。"植物名实圖考"載: "取莖及根治痢症,煎水和白糖服之,亦能利濕破血。"

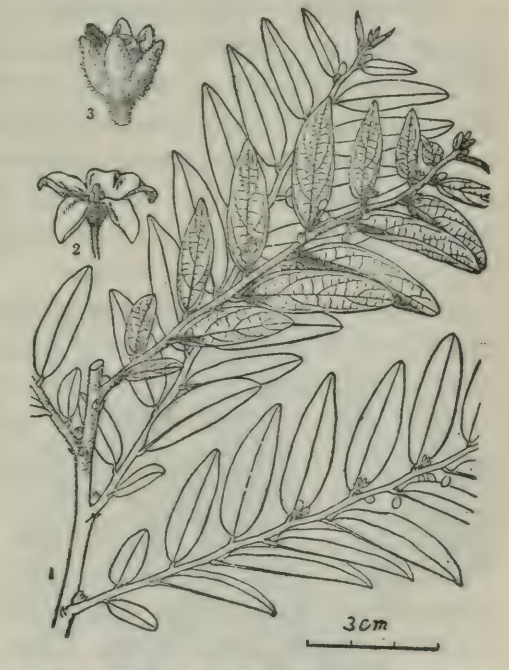


圖133 算盤子 Glochidion puberum (L.) Hutch.
1. 花枝; 2. 雄花(放大); 3. 雌花(放大)。

3. 毛果算盤子(新拟)

Glochidion eriocarpum Champ.

灌木;枝密被淡黃色、擴展的粗毛。葉具短柄,卵形或卵狀披針形,長4—5厘米,很少達7厘米的,先端漸尖,兩面均被粗毛;托葉錐尖。雄花成束生於葉腋內,具短柄;萼片6枚,矩圓形,略鈍头,長約2毫米,外面被疏粗毛;花药3枚;雌花無柄而通常單生;子房5室,被粗毛,花柱短,矩圓形,直立而黏合。蒴果頂部压入,被粗毛,直徑8—10毫米。花期: 4月。

石牌: 陈少卿 *6842*。

分佈: 緬甸至我國南部。

生於山野間,廣州近郊常見。

4. 厚葉算盤子(新拟)

Glochidion dasyphyllum K. Koch

G. arnottianum Muell.-Arg.

灌木;枝被柔毛或粗毛。葉大,革質,卵形或矩圓狀卵形,長8—15厘米,寬4—7厘米,先端鈍或

鈍漸尖，基部稍呈心臟形而偏斜，上面近禿淨或兩面均被柔毛。花成束或为聚繖花序，常具短柄；雄花多數，柄長 6—10 毫米；萼片長約 4 毫米；雄蕊 5—8 枚；雌花少數，柄長 2 毫米；萼片卵形，被毛；子房 5 室，花柱合生为一短而厚的环狀盤。蒴果被毛，直徑約 8 毫米，頂端稍压入。花期：5 月。

石牌：陈少卿 *6815*。

分佈：產我國南部。

生於山野間，廣州近郊常見。

5. 香港算盤子（新拟）

Glochidion hongkongensis Muell.-Arg.

本种与厚葉算盤子極相近，惟各部均禿淨。葉革質，長約 7—15 厘米，基部截头形、微心形或渾圓，乾時上面淡綠色，背紫赤色。雄花柄纖細；雄蕊 5—8 枚；雌花柄較粗厚；花柱極明顯，圓柱狀，先端截头形；子房 5—6 室，被柔毛。蒴果略扁，直徑約 8 毫米，通常 5 或 6 室，禿淨，角不明顯。花期：8 月。

龍眼洞：陈焕镛 *7866*；**白雲山**：侯寬昭 *71172*；陈少卿 *6272*。

分佈：我國南部。

6. 艾膠樹（海南）

Glochidion macrophyllum Benth.

禿淨灌木；枝粗壯。葉具短柄，革質，矩圓形或卵狀矩圓形，長 8—15 厘米，先端鈍漸尖，基部鈍或闊楔尖，乾時背面有時呈淺紫赤色，禿淨。雄花數朵至十餘朵聚生；雌花 3—4 朵聚生，有較厚的長4—8 毫米的柄；萼片闊卵形；子房禿淨，長於花柱，与花柱連結成葫蘆体。蒴果徑 12—14 毫米，7—8 室，先端微压入，被微毛或近禿淨，有明顯的角。花期：夏季。

石牌：陈少卿 *6172*、*7230*；**龍眼洞**：王顯智 *W 264*；陈念劬 *40331*。

分佈：我國南部。

6. 黑面神屬 Breynia Forster

直立灌木或小乔木。葉为單葉，互生，全緣。花極小，腋生，單性同株；花瓣和花盤均缺；雄花：萼陀螺形或半球形，截头狀，边緣有時厚而分裂；雄蕊 3 枚，花絲合生成一柱；退化子房缺；雌花：萼半球形至鐘状，6 淺裂，結果時擴大而呈盤狀或杯狀；退化雄蕊缺；子房球形，3 室，每室有胚珠 2 顆；花柱 3 枚，2 裂。果球形，肉質，不開裂，位於擴大、宿存的萼上；种子少數。

約 25 种，產熱帶非洲、經亞洲及馬來西亞而至玻里尼西亞；廣州產 1 种。

1. 黑面神（生草藥性备要） 別名：鍾馗草，狗脚刺（生草藥性备要）；鬼画符（嶺南采藥錄）

Breynia fruticosa (L.) Hook. f.

禿淨灌木，高約 1—2 米。葉卵形至卵狀披針形，長 2.5—4 厘米，兩端均鈍，上面深綠色，禿淨，背面粉綠。花 2—4 朵生於每一葉腋內；雄花生於下部花束上，柄長約 2—3 毫米，萼長約 2 毫米；雌花生於全部花束上，萼基部陀螺形，边擴張，直徑約 4 毫米，結果時擴大一倍。核果徑約 6 毫米。花期：4—9 月。

白雲山：賴泰中 *18*；李日光 *19*；戴蕃瑨 *345*、*9437*；蔣英 *457*；左景烈 *20029*；何漢稻 *60208*；梁向日 *60269*；**东山**：陈焕镛 *7911*；**黃埔**：陈焕镛 *3339*；**小港**：蔣英 *3294*、*11147*；**石牌**：陈少卿 *6070*。

分佈：馬來亞至我國南部。

本种为廣州附近山野間極常見的野生植物，葉生時暗綠色，乾後变黑色，故有黑面神之名。"嶺南采藥錄"載："味甘，性寒；散瘡消毒、洗爛肉、治漆瘡；其葉，人遇毒食之，則覺香甜；解牛病熱毒；其根浸酒良；凡乳管不通而乳少，搗爛其葉，和酒糟蜜糖服之。"

7. 白飯樹屬 Fluggea Willd.

直立灌木或小乔木。葉互生，全緣。花小，具柄，單性異株，無花瓣，腋生；雄花極多數；萼片5枚；雄蕊3–5枚，与花盤的腺体互生，花絲分离；退化子房大，2—3裂；雌花：萼片与雄花同；花盤环狀，有齒缺；子房1—3室，花柱基部合生，全緣或分裂；胚珠每室2顆。果肉質，球形，有种子3—6顆。

約6种，產全球熱帶地；廣州產1种。

1. 白飯樹（生草藥性备要） 別名：金柑藤（种子植物名称）

Fluggea virosa (Willd.) Baill.

F. microcarpa Bl.

直立灌木，高2—4米，禿淨。葉薄，矩圓狀倒卵形至橢圓形，長1—5厘米，先端鈍而有極小的小凸尖，背面蒼白色。花多數，極小，淡黃色，具短柄，为稠密、腋生的花叢；萼的直徑約2毫米；雄蕊5枚突出。果球形，直徑約3毫米，熟時白色，有种子3—6顆。花期：8月。

白雲山：賴泰中 *27*、*40*；**花棣**：蔣英 *424*；**荔枝灣**：蔣英 *431*；左景烈 *21825*；**越秀山**：蔣英 *738*；**石牌**：陈少卿 *6064*。

分佈：產熱帶亞洲及非洲，經馬來亞而至澳洲。

廣州附近曠地上極常見的野生植物，果熟時白色，故有白飯樹之称。据"嶺南采藥錄"載："取枝葉煎水洗，能殺蟻拔膿，治黃膿白泡瘡；倘鉄器伤皮膚，留有銹，以之搗爛敷罨即出。"

8. 梭罗巴屬 Sauropus Bl.

灌木或亞灌木。葉互生，二列，全緣；托葉小。花小，單性同株，腋生，單生或叢生；雄花：萼盤狀、壺狀或陀螺形，6裂，喉部極小，內表面的加厚部相遇於雄蕊的周圍；雄蕊3枚，花絲合生成一截头狀、三角形的短柱，花葯無柄，生於短柱的角上；退化雌蕊缺；雌花：萼6裂，宿存，花後增大，子房卵狀或圓球狀，頂部渾圓或凹陷，3室，花柱3，無柄，平压狀，每一个有2个外弯或內弯的分枝；胚珠每室2顆。果球形或平压狀，外果皮肉質或革質，6瓣裂或不規則的開裂。

約30种，分佈於印度、馬來亞至我國；廣州栽培的1种。

1. 龍脷葉（嶺南采藥錄）（圖134）

Sauropus rostratus Miq.

小灌木，高達40厘米；小枝蜿蜒狀，有不明顯



圖134 龍脷葉 Sauropus rostratus Miq.
1. 花枝；2. 雄花（放大）；3. 雌花（放大）；4. 子房縱切面（放大）；5. 子房橫切面（放大）；6. 胚珠（放大）。

的小柔毛。葉具短柄,硬膜質,卵狀披針形或倒卵狀披針形,最下部的或近卵形,長5—8厘米,寬2.5—3.5厘米,先端鈍而有小凸尖,基部短尖或近渾圓,表面暗綠色,背面欖綠色,中脈基部初被微柔毛,後变禿淨;托葉三角形,老熟時草黃色。花暗紫色,叢生於葉腋內或排成一極短的總狀花序,雌雄花有時由同一的葉腋內抽出;花柄稍較花萼为短或略長;雌花萼6裂,裂片寬2—3毫米,外面3枚近匙形,鈍头,內面3枚闊倒卵形,稍小;雄花萼較小而稍厚,与雌花萼同形;花葯橢圓狀,稍厚,略突出;花柱纖細,廣2歧。蒴果具短柄,形狀如豌豆,幾乎为增長的宿萼所包藏。

栽培: 陈少卿 *8575*; 侯寬昭 *74678*。

分佈: 原產苏門答臘。

廣州花圃常有栽培,供观賞或藥用,惟不結果。据"嶺南采藥錄"內載:"治痰火咳嗽,以其葉和猪肉煎湯服之。"

9. 銀柴屬 Aporosa Bl.

灌木或乔木。葉互生,革質。花單性異株,很少同株的,雄花通常極小,为腋生葇荑花序式的穗狀花序,雌花無柄或具極短的柄,为腋生花束或短穗狀花序;雄花:萼片4(3—6)枚,膜質,覆瓦狀排列;雄蕊1—5枚,花絲毛狀;雌花:萼片与雄花的同,但稍大;子房2室,每室有胚珠2顆;花柱短,短合生,外弯。核果2室或退化为1室,有种子1顆。

約75种,產熱帶亚洲;廣州產1种。



圖135 銀柴 Aporosa chinensis (Champ.) Merr.
1. 雄花枝; 2. 果枝。

1. 銀柴(海南) 別名:大沙葉(海南);山咖啡(通称)(圖135)

Aporosa chinensis (Champ.) Merr.

A. leptostachya Benth.

灌木,幼嫩部被銹色柔毛。葉短圓形,長約8厘米或过之,先端鈍短尖,基部楔尖,全緣或有疏离的淺鋸齒;托葉斜卵狀披針形,長4—6毫米。雄花序長約2.5厘米,花密集,雄蕊2—4枚;雌花序圓柱狀,約与雄花序等長,花簇生,花被裂片4—6枚。核果卵形,徑6—8毫米,1—2室,有种子1顆。花期:4—5月。

長湴村: 蔣英 *10866*; **白雲山**: 左景烈 *20001*、*20047*; **石牌**: 陈少卿 *6119*; **龍眼洞**: 陈文 *8123*; 鄧良 *10161*; 黃荣焜 *20752*。

分佈: 我國南部。

廣州近郊山野間常見的灌木。

10. 五月茶屬 Antidesma Linn.

乔木或灌木。葉互生,全緣,有托葉。花小,單性異株,無花瓣,为腋生或頂生、分枝或不分枝、纖細的穗狀花序或總狀花序;雄花:萼3—5齒裂或分裂;花盤全緣或分裂;雄蕊2—5枚,突出,着生於花盤的周圍;退化子房小或缺;雌花:萼与雄花同,有時截头狀;花盤环狀或墊子狀;子房1室,每室有胚珠2顆;柱头2—4枚。果为一核果,卵形或球形,肉質,通常压扁,粗糙。

約150种,產舊大陸熱帶地;廣州產2种。

1. 葉闊橢圓形,頂端渾圓,背被柔毛;花被深裂……1. 方葉五月茶 *A. ghaesembilla*

1. 葉矩圓形,先端短尖或漸尖,禿淨;花被淺裂……2. 五月茶 *A. bunius*

1. 方葉五月茶（新拟）

Antidesma ghaesembilla Gaertn.

灌木,高2—2.5米或小乔木;幼枝被柔毛。葉紙質,卵形、倒卵形或卵狀橢圓形,長3—8厘米,寬2—6厘米,先端闊,渾圓,常有小凸尖,基部鈍或渾圓,全緣,背面多少被柔毛,側脈5—7对;葉柄長約1厘米,被柔毛。穗狀花序多花,圓錐花序式,頂生,長2.5—10厘米,被茸毛;雄花無柄,黃綠色;萼片5枚,有時6—7枚,卵形,有長毛;雄蕊4—5枚,花絲長,突出萼外;雌花具短柄;子房有毛或禿淨,柱头3,突出萼外。核果球形,有疏毛,直徑約4—5毫米。花期:4—7月。

石牌:陈少卿 *6906*;**康樂**:陈少卿 *7353*;**龍眼洞**:陈煥鏞 *8535*;**白雲山**:高錫朋 *50518*。

分佈:熱帶非洲、亞洲和馬來亞。

为廣州附近小丘上常見的野生植物。据記載:果可製果醬;木材淡色,硬而紋理密緻。

2. 五月茶（种子植物名称）別名:五味子(廣东)（圖136）

Antidesma bunius (L.) Spreng.

中等大乔木,高4—10米,禿淨。葉革質,矩圓形,長8—20厘米,先端短尖或漸尖,基部通常渾圓,光亮。穗狀花序腋生或頂生,不分枝,通常長5—15厘米;雄花無柄,萼綠色,4淺裂,雄蕊3枚;雌花具短柄,綠色,萼杯狀。果卵形,肉質,紅色,可食,長約8毫米。花期:5月。

白雲山:蔣英 *393*;**龍眼洞**:郭素白 *236*;黃茱焜 *20730*;**河南**:蔣英 *475*;**南石头**:李耀 *10011*;**小港**:蔣英 *11155*;**長湴村**:蔣英 *10880*;**康樂**:陈少卿 *7355*;周漢泉 *12018*。

分佈:印度,馬來亞及我國南部。

为廣州近郊常見的野生植物,果实微酸,可食,乞巧節時,市上間有出售,据記載亦可製果醬;木材淡褐色,心材暗色,柔軟,可为箱材。



圖136　五月茶 Antidesma bunius (L.) Spreng.
1. 雄花枝;　2. 果枝;　3. 雄花。

11. 重陽木屬　Bischofia Bl.

乔木。葉互生,有小葉3枚;小葉有鈍齒。花小,單性異株,無花瓣,为腋生的圓錐花序;雄花散生或成束;萼5枚,凹陷,覆瓦狀排列,最初包圍著雄蕊,後外彎;花盤缺;雄蕊5枚;退化子房短,闊;雌花:萼片矩圓形,早落;退化雄蕊5枚或缺;子房3—4室,每室有胚珠2顆;花柱長,綫形,全緣。果球形,肉質。

1种。

1. 重陽木（南京）別名:秋風(桂海虞衡志);烏楊(亨利氏中國植物名錄)(圖137)

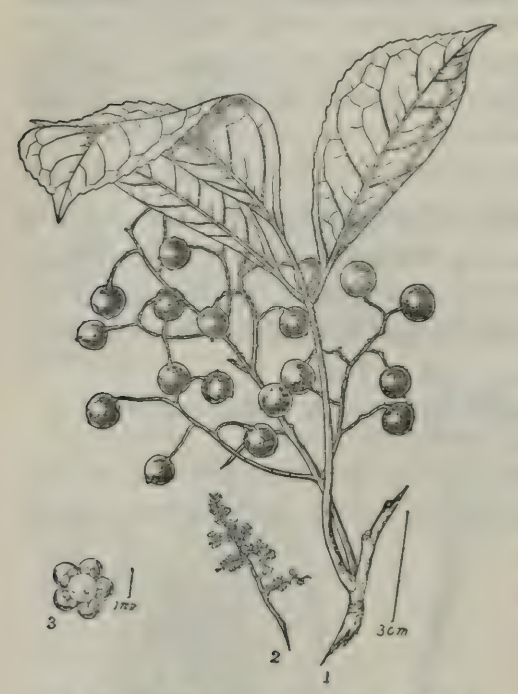


圖137 重陽木 Bischofia trifoliata (Roxb.) Hook. f.

1. 果枝； 2. 雄花序； 3. 雄花。

Bischofia trifoliata (Roxb.) Hook. f.

B. javanica Bl.

乔木，高達20米，秃净。小葉3枚，革質，卵形至橢圓狀卵形，長8—15厘米，先端漸尖，边緣有鈍齒；總葉柄長7—10厘米。圓錐花序生於上部葉腋內，多花，短於葉；花小，淡綠色。果肉質，球形，褐色或淡紅色，直徑1—1.5厘米；种子褐色，長約5毫米。花期：春末夏初。

中央公園：刘卓斌 *179*；**光孝寺**：陈少卿 *6097*；**康樂**：陈少卿 *8231*；**白雲山**：左景烈 *20043*；梁向日 *60234*。

分佈：印度、馬來亞至我國，南至澳洲。

廣州極常栽培的風景樹及行道樹；又因其性嗜卑濕，適为防堤植物。木材赤色，坚硬光澤，耐朽耐濕，有臭味，为裝飾、建築、桥樑、船底、枕木、礦柱、彫刻、車輛等用材；果可食。

12. 痳瘋樹屬 Jatropha Linn.

草本或灌木，常有腺點。葉互生，全緣、有角或指狀分裂。花單性同株，为頂生的聚繖花序，生於花序中部的常为雌性；雄花：蕚片5，覆瓦狀排列；花瓣5，分離或合生；雄蕊8或10枚，有時更多；花絲全部合生或外面的分離；雌花：蕚与雄花同；花瓣常缺；子房2—4室，每室有胚珠1顆；花柱基部合生，上部2裂。果为一蒴果，開裂为2—4个2裂的分果爿；种子卵狀或長橢圓狀，有肉質的胚乳。

約200种，產南半球熱帶地，但大部为非洲和美洲產；廣州除下述2种常見栽培外，尚有珊瑚花 *J. multifida* L. 一种，其葉为掌狀深裂，裂片長漸尖，只見於康樂中山大學校園（陈少卿 *8075*）有栽培。

1. 葉盾狀；莖的基部極膨大；花紅色……………………………………1. 佛肚樹 *J. podagrica*
1. 葉非盾狀；莖基部不膨大；花綠色……………………………………2. 痳瘋樹 *J. curcus*

1. 佛肚樹*（廣州）

Jatropha podagrica Hook.

莖直立，單幹或少分枝，基部膨大为球形，高0.5—1.5米，葉痕大；托葉撕裂，有腺体。葉盾狀，近圓形，長10—25厘米，3—5裂，基部截头狀或渾圓，背面粉綠；葉柄与葉等長。聚繖花序頂生，具長柄，分枝短，肥厚，小枝和花紅色；蕚片長約2毫米；花瓣矩圓狀倒卵形，長約7毫米。蒴果橢圓形，長1.3—1.8厘米。花期：5月。

栽培：陈少卿 *7275*；陈焕鏞 *7831*。

分佈：原產美洲中部。

廣州花圃間有栽培。其莖之基部肉質膨大，故有佛肚樹之称。

2. 痲瘋樹（海南）　別名：假花生（廣西）；黃腫樹，假白欖（海南）

Jatropha curcus Linn.

直立、分枝灌木，高 2—5 米；枝粗壯，圓柱形，綠色。葉近圓形，全緣或有角或 3—5 裂，長 10—18 厘米，基部心形，具長柄，脈掌狀。聚繖花序腋生，具柄；花淡綠色或綠白色，直徑 7—8 毫米；雄花內面有毛，花瓣外弯；雄蕊 10，內面 5 枚花絲合生。蒴果最初肉質，後变乾燥，長 3—4 厘米。花期：5 月。

栽培：陈少卿 *6061*、*8314*。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於全熱帶地。

廣州近郊村落旁間有栽培。种肉白色，含油分，榨取之可为瀉剂，其性質和蓖麻油相似，惟性較烈，又可为製肥皂的原料；种子味甘如落花生，惟不宜食，吃 2—3 枚可引起头暈腹瀉現象，多食有致命之虞。

13. 油桐屬　Aleurites Forster

乔木。葉互生，單葉，全緣或分裂，具長柄，柄頂有腺体 2 个。花通常單性同株，为頂生、疏散、圓錐花序式的聚繖花序；雄花：萼近球形，2 或 3 裂；花瓣 5 枚；雄蕊 8—20 枚，生於一圓錐狀的花托上，1—4 列，最外 5 枚与花瓣对生，与花盤的 5 个腺体互生；退化子房缺；雌花：花被与雄花同；花盤的腺体 5，極微小；子房 2—5 室，每室有胚珠 1 顆，花柱 2 裂。果大，核果狀或蒴果狀，果皮硬或脆殼質，內有种子 1—3 顆。

約 4 种，產亞洲南部至玻里尼西亞；廣州栽培的有 3 种。

1. 幼枝被褐灰色柔毛；葉常綠；葉柄頂的腺体小；花小，子房 2 室 ……………………1. 石栗 *A. moluccana*
1. 幼枝禿淨；葉脫落；葉柄頂的腺体大；花大而美麗，子房 3—5 室。
    2. 葉全緣或 1—2 淺裂；葉柄頂的腺体無柄；果平滑…………………………2. 油桐 *A. fordii*
    2. 葉全緣或 3—4 深裂；葉柄頂的腺体具柄，杯狀；果有皺紋 ……………………3. 木油樹 *A. montana*

1. 石栗（廣东）（圖 138）

Aleurites moluccana (L.) Willd.

A. triloba Forst.



圖 138　石栗 Aleurites moluccana (L.) Willd.
1. 花枝；2. 果；3. 雌花，去花萼和花瓣；4. 雄花，去花萼和花瓣；5. 花瓣。

乔木，高達 10 米；幼嫩部和花序均被星狀柔毛。葉常綠，具長柄，卵形至闊披針形，長 10—18 厘米，先端漸尖，基部短尖至心臟形，老葉上面禿淨，背被星狀柔毛，边全緣或 3—5 裂；葉柄長 6—12 厘米，頂端的腺体小，淡紅色，無柄。圓錐花序多花，長 10—15 厘米，被柔毛；花白色，單性同株，長 6—8 毫米；花萼被茸毛，3 裂，長約 3 毫米；花瓣倒卵狀披針形；雄蕊 15—20 枚，生於被毛、隆起的花托上。核果肉質，卵形，長 5—6 厘米，禿淨，有种子 1—2 顆。花期：春夏間。

栽培：王顯智 *9*；黃志 *193*、*30830*；蔣英 *405*；麥学榜 *5387*；陈少卿 *6075*。

分佈：原產馬來亞和玻里尼西亞，現廣植於各熱帶地。

廣州極常見的風景樹和行道樹。种子含油量60%，榨油以供點灯用，又可为肥皂和塗料及水中用材防腐剂等原料。

2. 油桐（植物名实圖考） 別名：三年桐（廣东）（圖 139）

Aleurites fordii Hemsley

落葉乔木，高 3–12 米；枝禿淨。葉卵形，長 10—15 厘米，先端漸尖，基部截头狀或心臟形，通常全緣或有時 1—3 裂，裂口的基部常有杯狀腺体，背面被疏毛，但後变禿淨；葉柄略短於葉片，頂端有紅色、压扁、無柄的腺体 2 个。花排成圓錐花序式的聚繖花序，葉前開放，紅白色；花瓣倒卵形，長 2—2.5 厘米；子房 3—5 室。果近球形，直徑 3—5 厘米，平滑，有种子 3 至多顆。花期：春月。

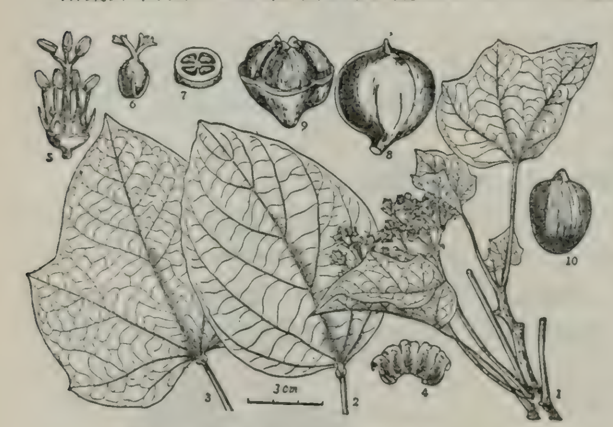


圖 139 油桐 Aleurites fordii Hemsley

1. 花枝； 2, 3. 葉； 4. 花瓣內面观； 5. 雄花，除去花萼和花瓣； 6. 雌蕊； 7. 子房横切面； 8. 果； 9. 果，果殼上部除去； 10. 种子。

栽培：陈少卿 *6095*、*7177*。

分佈：我國原產，現廣植於長江流域及其以南的地帶。

本种为我國最重要的油類植物之一，廣州間有栽培，据前人估計，我國所產的桐油，十九出於本种。其油大部供工業用，为我國对外貿易最主要的物品之一。木材灰褐色，質輕軟，可为箱板，又用作床板，可辟臭虫；樹皮含鞣質，可製染料；葉可飼白蠟虫；桐子殼可製活性炭，殼燒灰和桐籸可作肥料。据古書所載：本植物有罌子桐、虎子桐、荏桐、紫花桐等名稱，但吳其濬統称之为油桐，且此名为現在最通行的名称，故沿用之。兩廣一帶所称的三年桐、光桐，亦即为本植物。本植物生長迅速，定植後三至四年便能開花結果，二十年後產量遞減，三十年後須斬去。

3. 木油樹（通称） 別名：千年桐（廣东）（圖 140）

Aleurites montana (Lour.) Wils.

半落葉乔木，高達 8 米，幼枝禿淨。葉闊卵形，長 8—20 厘米，先端漸尖，基部截头狀至心臟形，幼時上面被褐色柔毛，背面禿淨，老時兩面均禿淨，边全緣或 2—4 深裂，裂口基部有盤狀腺体；葉柄長，頂端有具柄的腺体 2 个。花單性同株，有時異株，排成頂生的聚繖花序生於当年生的枝上；花瓣白色，或基部染紅，倒卵形，長 1.8—2.3 厘米，基部有毛。果卵形，直徑 3—5 厘米，表面有狹稜 3 条由基部直達頂部，中間有網狀皺紋，約有种子 3 顆。花期：春月。

栽培：陈少卿 *6100*、*7258*。

分佈：我國东南部至越南。

我國古書上似無提及本种的栽培和分佈狀况。据前人多年調查結果，油桐盛產於長江流域的温帶地區，而本种則多產於長江以南的亞熱帶地區，尤以兩廣及海南最盛。其產油量虽为全國總產量的十分之一，但以華南而論，本种的重要性远超过前种。本植物於定植後七或八年始能開花結果，二十

年後產量達最高峰，可活至百年。每一樹的產量平均比前种高。至种子的含油量，据分析結果，本种略較前种为高，但在質方面則略遜於前种。

14. 变葉木屬 Codiaeum Juss.

直立、分枝、秃淨灌木。葉互生，全緣或分裂，顏色各式。花單性同株，为單性、腋生的總狀花序，有時雄花序基部有雌花一朵；雄花：白色，叢生，具柄；萼片3—6枚，薄，覆瓦狀排列；花瓣小於萼片，与花盤的腺体互生；雄蕊15—30枚，分离；雌花單生；萼5裂；花缺瓣；子房3室，每室有胚珠1顆。花柱柔弱，全緣。蒴果球形，開裂为3个2裂的分果爿。

約6种，產馬來亞、澳洲和玻里尼西亞；廣州栽培的有1变种。

1. 变葉木*（日本植物名彙）别名：洒金榕（廣州）
Codiaeum variegatum Bl. var. pictum Muell.-Arg.

直立、分枝灌木，高1—2米。葉的形狀和顏色变異極大，綫形至矩圓形，全緣或分裂，扁平或波狀甚或螺旋狀，有時中斷，長8—25厘米，寬不等，淡綠色、綠色或紫色，有時間以黃色斑塊或斑點，有些变种的中脈和脈上紅色或紫色。總狀花序腋生，單生，長15—25厘米；花柄柔弱，雄花白色，2—6朵聚生，直徑約6毫米，萼片外弯；雄蕊約20枚。蒴果秃淨，平滑，徑6—8毫米。花期：3月。



圖140. 木油樹 Aleurites montana (Lour.) Wils.
1. 花枝； 2. 果； 3. 雄花縱切面； 4. 雄蕊；
5. 一果瓣腹面观； 6, 7. 种子。

栽培：陈少卿 *7249*。

分佈：原產印度尼西亞的爪哇至澳洲和玻里尼西亞。

廣州園圃中常見栽培。葉的形狀变化極大，由闊披針形至狹綫形，全緣或分裂幾達中脈上，有時葉的頂端附以小葉片，边緣波浪形而至全葉为螺旋狀，顏色种种。

15. 巴豆屬 Croton Linn.

灌木或乔木，很少草本的，常被散生、星狀柔毛或鱗片，很少秃淨的。葉互生，很少对生的，全緣或齒狀或分裂，柄頂或葉片基部有具柄或無柄的腺体2至多个。花單性同株，很少異株的，为頂生或很少腋生的穗狀花序或總狀花序；雄花：萼5(4—6)裂；花瓣与萼裂片同數；花盤的腺体与花瓣互生；雄蕊通常10—20枚，着生於被毛的花盤上，花絲分离；雌花：萼5裂，宿存；花瓣退化或缺；子房3室，每室有胚珠1顆；花柱2—4裂。蒴果開裂为3个2裂的分果爿；种子有小种阜。

約600种，產熱帶和亞熱帶地區；廣州產3种。

1. 葉秃淨，3脈……1. 巴豆 *C. tiglium*
1. 葉被柔毛。
  2. 苞片全緣；雄蕊10或12枚；花柱2裂；老葉上面近秃淨……2. 毛果巴豆 *C. lachynocarpus*
  2. 苞片分裂；雄蕊約20枚；花柱4裂；老葉兩面均被星狀茸毛……3. 雞骨香 *C. crassifolius*

1. **巴豆**（本草經） 別名：双眼龍（嶺南采藥錄）

Croton tiglium Linn.

小乔木，幼枝被稀疏星狀柔毛。葉具長柄，膜質，卵形，間有矩圓形的，長5—10厘米，禿淨，背面常有腺點，先端漸尖，基部3脈；葉柄柔弱，長2.5—5厘米。總狀花序長5—8厘米，苞片錐尖；雄花：蕚片近禿淨，頂端有束毛；花瓣狹，边緣被綿毛；雄蕊15—20枚；雌花：蕚片內面基部有毛；花瓣缺；子房被星狀粗毛；花柱2裂。蒴果倒卵形，有鈍角3，禿淨或稍被毛。花期：1—5月。

栽培：黃成、李玉 *127*。

分佈：原產舊大陸熱帶地。

廣州間有栽培。其种子所榨之油，名曰巴豆油，性烈，有大毒，塗於腹部臍旁，亦有瀉下之效，服20滴，即致死。外用为皮膚引炎藥；种子为峻下剂，治水腫腹滿、水鼓、鉛毒、疝痛、粘液性胃炎、精神病者的頑固便秘；又用於小兒痰食膠結及急性喉头腫閉，可使吐出痰涎而免窒息，但用時宜慎，具須压去油用。江浙一帶的農民常把巴豆作为毒魚或魚池施肥時的殺虫藥。

2. **毛果巴豆**（新拟）

Croton lachynocarpus Benth.

灌木，多少被星狀柔毛。葉矩圓形或卵狀矩圓形，通常長5—8厘米，但有時長於此數之2倍，先端短尖或銳尖或稍鈍，老時上面近禿淨，边緣的小鋸齒上有腺体；葉柄長6—10毫米。總狀花序頂生，長7—15厘米；苞片小，錐尖；雄花簇生，直徑約2毫米；花瓣矩圓形；雄蕊10—12枚；雌花數朵生於花序的基部；蕚長2毫米；花瓣極小，錐尖；子房被毛，花柱2裂。蒴果徑6毫米，被星狀茸毛与長的粗毛。花期：5月。

白雲山：顿秦中 *352*；陈少卿 *7267*；左景烈 *20039*；何漢栖 *60216*；侯寬昭 *71160*。

分佈：原產在我國南部。

本种在廣州只見於白雲山。

3. **雞骨香**（生草藥性备要） 別名：山豆根，木沉香（生草藥性备要）；土沉香，駁骨消（嶺南采藥錄）

Croton crassifolius Geisel.

矮小灌木，高約30厘米；枝、葉和花序均密被星狀茸毛。葉卵形或矩圓形，長5—10厘米，先端鈍，基部渾圓而稍呈心臟形，3脈，边全緣或有小鋸齒，腺体較小而少；葉柄長1.5—2.5厘米，密被星狀茸毛。總狀花序長2.5—5厘米；苞片分裂，裂片綫狀，頂端有腺体；雄花小，簇生；花瓣矩圓形；雄蕊約20枚；雌花通常數朵生於花序的基部；蕚長約4毫米；花瓣缺；花柱4裂。蒴果長約6毫米，被銹色柔毛。花期：4月。

白雲山：李日光 *5*；蔣英 *389*；**东山：**陈煥鏞 *7904*；**石牌：**陈少卿 *6864*。

分佈：我國南部至越南及泰國。

廣州近郊小丘上極常見的小灌木，根可入藥，廣州生草藥舖有出售。據"嶺南采藥錄"載："味辛苦，性溫，治咽喉腫痛，並心气冷痛；祛風、壯筋骨，以之浸酒飲，能消蠱。"

16. 鉄莧菜屬 Acalypha Linn.

草本、灌木或乔木。葉互生，有齒缺，离基3—5出脈或羽狀脈。花極小，为腋生的穗狀花序，單性同株，很少異株的，無花瓣；雄花極小，生於極小的苞片的腋內；蕚4裂，薄，裂片鑷合狀排列；花盤缺；雄蕊8—16枚，生於隆起的花柱上，花絲分离；雌花生於雄花序之下或分生，常有葉狀的大苞片；蕚片3或4，極小；子房3室，每室有胚珠1顆；花柱柔弱，撕裂或睫毛狀分裂。果開裂为3个2裂的分果

片。

約400种，產兩半球的熱帶地；廣州有3种。

1. 草本；苞片葉狀，腎形……………………………………1. 鉄莧菜 *A. australis*
1. 灌木。
 2. 穗狀花序下垂，紫色，稠密，直徑約1—2厘米，長40厘米；葉綠色……………2. 狗尾紅 *A. hispida*
 2. 穗狀花序柔弱，直徑約5毫米，長10—20厘米；葉通常紅紫色……………3. 紅桑 *A. wikesiana*

1. 鉄莧菜（植物学名詞） 別名：榎草，朴草（日名）

Acalypha australis Linn.

一年生草本，高可達50厘米。葉具長柄，膜質，卵狀菱形或橢圓形，長2.5—8厘米，寬1.5—3.5厘米，兩面均略粗糙，先端漸尖，基部楔形，3脈，边緣有鈍齒。雄花序極短，長2—10毫米；雌花序藏於葉狀苞片內，此苞片開展時腎形，長約1厘米，合時如蚌，边緣有鈍鋸齒，基部心臟形。蒴果小，被粗毛。花期：5—7月。

石牌： 陈少卿 *6276*。

分佈： 我國至日本。

为耕地上一种野草，夏月始見，其葉略似朴樹，故日本有朴草之称。

2. 狗尾紅*（廣州）

Acalypha hispida Burm. f.

灌木，高0.5—3米。葉綠色，闊卵形，長10—20厘米，寬6—16厘米，先端長尖，基部渾圓或稍作心臟形，边緣有粗齒；葉柄長，被柔毛。穗狀花序單性，雌花序稠密，圓柱狀，下垂，紫色，長達40厘米，直徑1—2厘米；子房被密毛；花柱分裂，綫形，鮮紅色或紫色。花期：9月。

栽培： 蔣英 *3267*。

分佈： 原產地或为馬來亞或玻里尼西亞。

为一美麗的庭園观賞植物，廣州間有栽培。

3. 紅桑*（廣州）

Acalypha wikesiana Muell.-Arg.

A. tricolor Seem.

直立、多枝灌木，高2—5米。葉闊卵形，長10—18厘米，寬6—12厘米，先端漸尖，基部渾圓或短尖，除葉柄及葉脈被疏毛外，餘均禿淨，古銅綠色常雜以紅色或紫色，边緣有不規則的鈍齒。穗狀花序淡紫色，柔弱，雄花序長達20厘米，直徑不及5毫米，間斷，花聚生；雌花的苞片闊三角形，有明顯的鋸齒。花期：5月，12月。

栽培： 陈少卿 *6992*；陈煥鏞 *11881*。

分佈： 原產非济羣島，現廣植於各熱帶地。

本植物有數个变种，廣州最常栽培的有**金边桑**，其学名为 var. *marginat* W. Miller（陈少卿 *7377*，陈煥鏞 *11882*），其葉之边緣为紅色。均为庭園观賞植物，可栽作綠籬。

17. 野桐屬 Mallotus Lour.

灌木或乔木。葉互生或对生，全緣、齒狀或分裂，有時盾狀，背面常有腺點，上面近基部常有兩个压扁的腺体，离基3—7脈或为羽狀脈。花小，無花瓣，單性同株或異株，为不分枝或圓錐花序式的穗狀花序或總狀花序，雄花簇生，雌花單生；雄花：蕚球形或卵形，3—5裂，裂片鑷合狀排列；花盤的腺体

缺；雄蕊 20 枚以上，生於一中央的花托上，花絲分離；雌花：萼佛焰苞狀或 3—6 裂，裂片鑷合狀排列；子房 2—4 室，每室有胚珠 1 顆；花柱各式。蒴果平滑，瘤狀或具軟刺，開裂为 2—3 个 2 裂的分果爿。

約 120 种，產舊大陸熱帶地；廣州產 3 种。

1. 葉背白色，被密毛；蒴果密被羽毛狀的軟刺……1. 白背葉 *M. apelta*
1. 葉背綠色或蒼白，非白色；蒴果被短毛。
  2. 葉卵形，近禿淨；蒴果被星狀短茸毛……2. 石巖楓 *M. repandus*
  2. 葉矩圓形至卵狀披針形，背被毛和有紅色腺點；蒴果被紅色粉狀茸毛……3. 粗糠柴 *M. philippinensis*

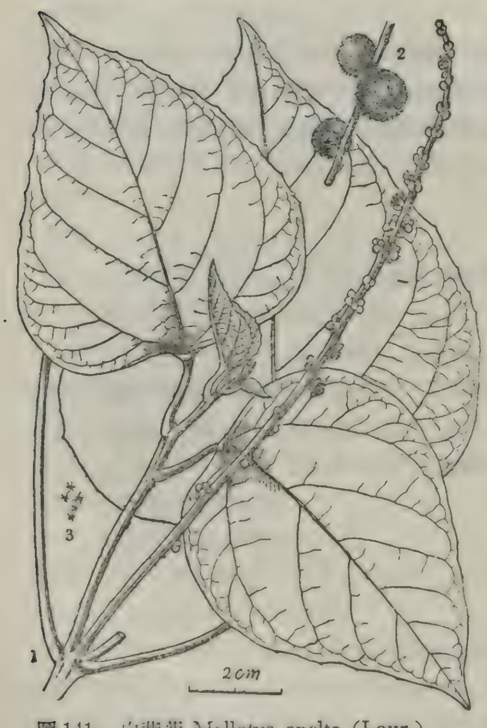


圖 141. 白背葉 Mallotus apelta (Lour.) Muell.-Arg.
1. 雄花枝； 2. 果序的一部； 3. 星狀毛(放大)。

1. 白背葉（廣州） 別名：野桐(海南)(圖 141)

Mallotus apelta (Lour.) Muell.-Arg.

灌木或小乔木，小枝、葉柄和花序均被白色星狀茸毛。葉具長柄，濶卵形，長 7—12 厘米，先端漸尖，基部近截头狀或略为心臟形，全緣或不規則的 3 裂，有鈍齒，上面近禿淨，背白色而被星狀茸毛。雄花序为圓錐花序式，頂生，長約 15 厘米以上；花具短柄或近無柄；萼片卵形，長約 3 毫米，外面被密毛，內面有紅色腺點；雄蕊無數；雌花序不分枝，比雄花序略短，花無柄。蒴果密被羽毛狀的軟刺，狀如小綿球。花期：7 月。

黃埔：蔣英 *3345*；長洲村：蔣英 *10867*；石牌：陈少卿 *6158* (♂)、*6523* (♀)。

栽培：刘卓斌 *150*。

分佈：我國中南部。

为廣州近郊山野間極常見的灌木。

2. 石巖楓（四川，中國樹木分類学）

Mallotus repandus Muell.-Arg.

攀援狀灌木或乔木；枝柔弱，禿淨；小枝被星狀柔毛。葉具長柄，卵形或菱形或幾乎圓形，長 5—8 厘米，先端鈍短尖，边全緣或稍作波浪形，上面綠色，近禿淨，背被星狀柔毛，有腺點。雄花序为總狀花序，稍被茸毛，長 5—15 厘米；雄花簇生，花柄長 4 毫米；萼 5 裂，卵狀矩圓形，長約 2 毫米；雄蕊無數；雌花萼与雄花同；子房被密毛，通常 2 室。蒴果徑約 1 厘米，密被星狀短茸毛；种子黑色。花期：4 月。

分佈：熱帶亚洲經馬來亚至我國。

據前人 (Dunn et Tutcher) 記載：廣州近郊亦有分佈。

3. 粗糠柴（浙江，中國樹木分類学） 別名：香檀，香桂樹(四川)

Mallotus philippinensis (Lam.) Muell.-Arg.

小乔木；小枝、幼葉和花序均被褐色柔毛。葉互生，具柄，矩圓狀卵形至卵狀披針形，長 7—16 厘米，先端漸尖，基部渾圓，3 脈，边全緣或有鈍齒，上面禿淨，近基部有腺体 2 个，背多少粉白色，被柔毛和有散生紅色腺點。穗狀花序頂生或生於上部葉腋內；雄花序單生或成束，長 5—8 厘米，多花；雄花

徑約3毫米；萼裂片膜質，長約2毫米；雌花序單生，長3—7厘米；萼管狀，4—5齒裂；子房和花柱有紅色腺點。果近球形，直徑6—8毫米，無刺，但密被紅色粉狀茸毛。花期：3—4月。

栽培：陈少卿 *7395*、*8230*；黄成 *160314*。

分佈：印度經馬來亞至澳洲和我國南部。

我國南部常見的野生植物，但廣州則少見。木紋精緻，淡黄色，質堅韌；樹皮含有單寧可为染料；蒴果外被的紅粉亦为紅色染料，入藥可为緩下剂和殺虫剂，名叫"呂宋楸莢"或"加麻刺"，即"Kamala"的譯音，此物不溶於水而溶於酒精中，根皮也可为染料。

18. 白桐樹屬 Claoxylon A. Juss.

乔木或灌木，禿淨或被茸毛。葉互生，通常大，全緣或齒狀，羽狀脈。花單性異株，很少同株的，無花瓣，为腋生的穗狀花序或總狀花序；雄花：萼3或4裂，裂片鑷合狀排列；雄蕊無數，葯分离，直立；雌花：萼3裂，花盤的腺体与裂片互生；子房2或3室，每室有胚珠1顆；花柱分离。蒴果平滑，3裂。

約60种，產在舊大陸熱帶地；廣州產1种。

1. 白桐樹（海南）（圖142）

Claoxylon polot (Burm.) Merr.

C. indicum Hassk.

灌木，高3米，幼嫩部被柔毛。葉具長柄，由濶卵形至卵狀矩圓形，長10—20厘米，寬6—12厘米，先端鈍或短尖，基部楔尖或渾圓或略偏斜，边緣通常有不規則的齒缺，綠色，幼時稍被疏毛，老時近禿淨。雄花序为穗狀花序，極柔弱，長10—30厘米，被茸毛；花小，數朵聚生而疏离；雌花序長5—8厘米。蒴果徑約8毫米，3裂，被柔毛，紅色。花期：5—8月。

东山：蔣英 *337*；**文明路**：中大舊校區，陈少卿 *6985*、*6986*。

分佈：印度至我國南部及馬來亞。

廣州間有栽培。



圖142 白桐樹 Claoxylon polot (Burm.) Merr.
1. 雄花枝； 2. 果枝； 3. 雄花。

19. 蓖麻屬 Ricinus Linn.

一年生、直立、粗壯、分枝草本或栽植於熱帶地的为小乔木。葉大，互生，盾形，掌狀分裂。花單性同株，無花瓣，为頂生的圓錐花序，雌花在上，密集，雄花在下；雄花：萼膜質，3—5裂；雄蕊多數，花絲多分枝；雌花：萼佛餤苞狀，早落；子房3室，每室有胚珠1顆；花柱深紅色，長或短，廣展，全緣或2裂。蒴果通常有軟刺，開裂为3个、具一种子的分果爿。

1种，產熱帶非洲。

1. 蓖麻（唐本草）（圖143）

Ricinus communis Linn.

直立灌木或小乔木，高達5米，幼嫩部被白粉，綠色或淡紫色。葉大而薄，直徑20—60厘米，掌狀



圖 143 蓖麻 Ricinus communis L.
1. 花枝； 2. 雌花； 3. 果； 4. 种子。

深裂，裂片卵狀披針形至矩圓形，先端漸尖，有鋸齒；葉柄長，頂端有腺体。花序直立，長 15—30 厘米或更長；雄花直徑約 1 厘米。蒴果卵形，長 1—2 厘米，綠色或淡紫色，有軟刺，很少平滑的；种子長橢圓形，平滑，有斑紋。花期：春月至秋月。

栽培：刘卓斌 *128*、*7712*；陈少卿 *6903*。

分佈：原產地或为非洲，現廣植於全球熱帶地或温帶地。

本种在廣州栽培和野生均有，种子冷压榨出之油为瀉下藥，对小兒的消化不良、下痢、腸內有積滯時或老人妇女病後衰弱之体均可施用，無損腸膜等流弊；外治將种子搗敷惡瘡腫毒，能使穿潰；榨油的殘渣中遺有毒成分蓖麻子白朊(Ricin)，能令人中毒，甚至死亡。油除供藥用外，亦为工業用油之一，可为高速度飛机的潤滑油和製作橡膠代用品的原料，並用於製革、製皂、化裝香油、印泥、印油、顏料等；油粕可作家畜飼料、肥料、活性炭、殺虫剂等；葉可飼蚕。

20. 烏桕屬 Sapium P. Browne

禿淨乔木或灌木，含有毒的乳汁。葉互生，全緣，很少有齒缺的，葉柄的頂端有腺体兩个。花單性同株，無花瓣，为頂生或側生的穗狀花序；雄花通常 3 朶聚生於每一苞內，雌花單生，簇生於花序的基部；苞片有腺体；萼 2—3 裂；雄蕊 2—3 枚，花絲分离；花盤缺；子房 2—3 室，每室有胚珠 1 顆，花柱 2—3 枚。果为一蒴果，通常室裂。

約 100 种，產兩半球的温帶地和熱帶地；廣州產 2 种。

1. 葉菱狀卵形，先端長漸尖，長寬幾相等……………………………………………………1. 烏桕 *S. sebiferum*
1. 葉橢圓形，先端短尖或鈍，長約为寬之 2—3 倍……………………………………………2. 山烏桕 *S. discolor*

1. 烏桕 (唐本草)(圖 144)

Sapium sebiferum Roxb.

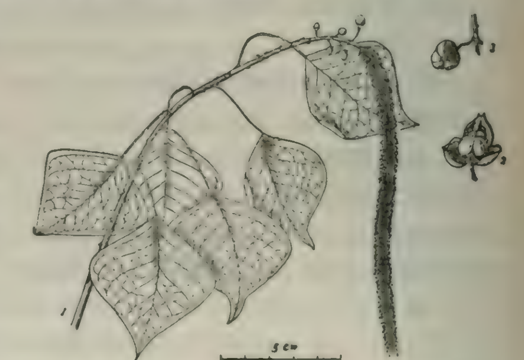


圖 144 烏桕 Sapium sebiferum Roxb.
1. 花枝； 2. 果裂開 × ¼； 3. 果 × ¼。

乔木，高可達 15 米。葉具長柄，菱狀卵形，長和寬約 3—9 厘米，先端長漸尖，基部闊楔尖或近截头狀，兩面均綠色，秋時变为紅色。穗狀花序單生，長 5—10 厘米，最初全为雄花，隨後有 1—4 朶雌花生於花序的基部；雄花小，綠黃色；雌花具長柄，柄長 2—4 毫米。蒴果近球形，直徑約12毫米，熟時黑褐色，3 室，每室有种子 1 顆；种子黑色，外被白蠟，附着於蒴果的中軸上。花期：夏初。

东山: 刘卓斌 *125*; **石牌**: 陈少卿 *6105*; **白雲山**: 黃志 *9776*。

分佈: 廣植於我國和日本。

本植物的种子富含脂蠟, 榨取之以供工業用, 有皮油、子油或清油和毛油的區别。我國四川、安徽、浙江等省, 每年均有大量輸出, 但本省則少。廣州近郊村落附近間有栽植。秋末時摘取其果晒乾之, 將种子脫出後, 置於底有小孔的甑中蒸之, 使种子外被的脂蠟融解由小孔流出。蒸後取出, 搗碎之使殼与核分离, 再用篩去核, 取其殼蒸熱, 乘熱入榨榨之, 与前次蒸得的油合併, 是为皮油, 此油質硬, 無味無色, 为製造肥皂及蠟燭最好的原料。由核榨取的油是为子油, 亦名清油, 色黃有臭味, 为乾性油的一种, 適於塗料, 为塗油紙、油傘等用。至用种子研碎後而榨取的油, 名为毛油, 是皮油与子油的混合油, 亦能凝成固体, 但久置之後, 則有特别的气味發生。根皮和子油有時亦可供医藥用, 为緩下剂的一种, 並有利尿之效; 葉为黑色染料, 可染衣物; 木材白色而堅, 適於种种用途。本种因生長容易, 宜於廢地造林。

2. 山烏桕 (廣州)

Sapium discolor (Champ.) Muell.-Arg.

禿淨灌木。葉薄, 橢圓形或矩圓形, 長 2.5—8 厘米, 寬 1.5—3 厘米, 先端短尖或鈍, 基部鈍形, 背面粉綠色或白色; 葉柄柔弱, 長約为葉的 1/3, 頂端有小腺体 1—2 个。穗狀花序長約 5 厘米; 雄花具柄, 柄長 1.5—2 毫米; 花蕚 3 裂。蒴果較烏桕的略小。花期: 夏月。

石牌: 陈少卿 *6126*、*6593*; 黃成 *160119*。

分佈: 我國东南部至馬來半島。

为一种野生植物, 廣州附近的白雲山時常可見。木材灰白色, 質輕軟, 耐朽力弱, 可为火柴桿、茶箱等用材。

21. 土沉香屬 Excoecaria Linn.

禿淨灌木或乔木, 有丰富的乳狀液汁。葉互生或对生, 全緣或近全緣。花小, 無花瓣, 單性同株或異株, 为腋生的穗狀花序或總狀花序, 總軸於苞片內和側面有腺体; 雄花 1—3 朶生於每一苞片內, 有小苞片 2 枚; 蕚片 3 枚, 小; 雌花生於雄花序的基部或在另一花序上; 蕚 3 裂; 子房 3 室, 每室有胚珠 1 顆, 花柱外弯。蒴果 3 裂, 果瓣由中軸彈卷而分离。

約 30 种, 產熱帶亞洲、非洲和澳洲; 廣州栽培的 1 种。

1. 紅背桂花*(廣州)

Excoecaria cochinchinensis Lour.

禿淨灌木, 高可達 1 米。葉近对生, 具柄, 紙質, 矩圓形或倒披針狀矩圓形, 長 7—12 厘米, 寬 2—4 厘米, 先端長尖, 基部鈍或楔尖, 兩面禿淨, 上面綠色, 背面紫紅色, 边緣有小鋸齒; 葉柄長約 5 毫米。穗狀花序近頂生, 雄花序長約 1—2 厘米, 雌花序極短, 有花數朶; 蕚片三角狀倒卵形; 花柱長, 外弯而先端卷曲, 緊貼於子房上。花期: 夏季。

栽培: 刘卓斌 *293*; 陈少卿 *6631*。

分佈: 原產地或为越南。

为廣州園圃內常見栽培的观賞植物。本植物最顯著的特徵为葉面綠色, 背面紫紅色, 在我國南部僅見栽培, 但其变种 *E. cochinchinensis* Lour. var. *viridis* (Pax & Hoffm.) Merr. 在海南島則極为普通, 葉兩面均綠色, 此可能为本植物的原种, 而葉背紫紅色的或者为兩面同色的种類經栽培後变成的亦未可定。

22. 橡膠樹屬 Hevea Aublet

大乔木，有丰富的乳狀液汁。葉互生或在枝端的近对生，具長柄，柄頂有腺体；小葉3枚，全緣。花小，單性同株，無花瓣，为圓錐花序式排列的聚繖花序，生於每一个聚繖花序中央的常为雌性，其他的为雄性；雄花：5齒裂或分裂，裂片鑷合狀排列；花盤的腺体5，分离或合生；雄蕊5—10枚；花絲連合成筒狀；子房3室，每室有胚珠1顆；柱头厚，近無柄。果为一大蒴果；种子大，近球形或長橢圓形。



圖145 橡膠樹 Hevea brasiliensis (HBK) Muell.-Arg.

1. 果枝； 2. 花序的一部分； 3. 雄花； 4. 雄花，去花被示雄蕊； 5. 雌花，去花被示雌蕊。

約17种，多產於亞馬遜河流域；廣州栽培的1种。

1. 橡膠樹*（新拟） 別名：三葉膠樹（海南）；巴西橡皮樹（通称）（圖145）

Hevea brasiliensis (HBK.) Muell.-Arg.

大乔木，有乳汁。小葉橢圓形至橢圓狀披針形，長10—30厘米，漸尖，基部漸狹，禿淨而有明顯的網脈。圓錐花序腋生，尖塔形，密被白色茸毛，長約为葉之半；雄蕊10枚，排成2輪，雄蕊柱長突出於花葯外。蒴果球形；种子長橢圓形，長2.5—3厘米，有斑紋。花期：春至秋季。

栽培：陈少卿 *8360*。

分佈：原產巴西，現南洋羣島和我國的海南島有栽培。

本种为世界上最主要的產膠樹种，由眞皮層的乳管中流出的膠液，經加工处理後，成为國防及民生工業上的重要原料。种子可炒食。

23. 木薯屬 Manihot Adanson

草本、灌木或乔木，有乳狀液汁，有時有肉質根。葉互生，通常3或11裂。花中等大，無花瓣，單性同株，为聚繖花序、總狀花序或圓錐花序；雄花：萼通常有顏色，鐘狀，5裂，裂片覆瓦狀排列；雄蕊10枚，2列，着生於花盤的腺体間，花絲分离；雌花：萼与雄花同；花盤分裂或全緣；子房3室，每室有胚珠1顆，花柱基部合生。蒴果分裂为3个2裂的分果爿。

約130种，產南美，大部为巴西產；廣州栽培的1种。

1. 木薯*（兩廣）（圖146）

Manihot esculenta Crantz

M. utilissima Pohl

直立、禿淨亞灌木，高1.5—3米，有肉質、長形的塊根。葉長10—20厘米，背面粉綠，掌狀3—7深裂，裂口幾達基部，裂片披針形至矩圓狀披針形，全緣，漸尖，有些生於上部的全緣。花序腋生，疏散，有花數朵；花長約1厘米。蒴果卵狀，長約1.5厘米，有縱稜6条。花期：秋月。

栽培：陈少卿 *6813*；黄成 *160187*。

分佈：原產熱帶美洲，現廣植於全溫帶地區。

本植物在我國南部極常栽植，为山地居民主要雜粮之一。塊根除供食用外，並可切片晒乾，搗爛

提取其澱粉，以供食用和紡織工業的糊料。塊根內含青酸毒質，生食可能要命，但經水漂浸煮熟後，其毒質即除，食之無碍。巴西人有榨取其毒汁，製成糖膠，可为防腐剂，用以保藏肉類，亦無毒害。



圖 146 木薯 Manihot esculenta Crantz.
1. 花枝 × ¼；2. 雄花縱切面(放大)；3. 雌花縱切面(放大)。

24. 山麻桿屬 Alchornea Swartz

乔木或灌木。葉互生，單葉，全緣或鋸齒狀，基部通常有腺体，常有脈 3—5 条。花單性異株或同株，無花瓣，为總狀花序或穗狀花序；雄花：蕚小，球形，2—4 裂，裂片鑷合狀排列；雄蕊 6 或 8 枚或更多，环狀排列，花絲分离或下部合生；雌花：蕚片 3—6 枚，覆瓦狀排列；子房 2—4 室，每室有胚珠 1 顆，花柱分离，常極長，綫形，銳尖，全緣或 2 裂。蒴果 2—3 裂。

約 50 种，廣佈於熱帶地；廣州產 1 种。

1. 紅背山麻桿（新拟） 別名：紅背娘（廣西）

Alchornea trewioides(Benth.) Muell.-Arg.

灌木或小乔木；幼枝被毛。葉具長柄，闊心臟形或圓卵形，長 10—15 厘米，先端長漸尖，基部淺心臟形或近截头狀，3 脈，上面近禿淨，基部有紅色腺体和數条綫狀附屬体，背面被柔毛，边有不規則的小鋸齒；葉柄長可達 7 厘米，老時变为紅紫色，越至上部的越短。雄花序長 7—10 厘米，花 4—8 朶聚生；蕚片長約 1.5 毫米，凹陷；雌花序較粗壯，花單生於苞腋內；蕚片 5—6 枚，披針形，長 3—4 毫米。蒴果被灰白色毛，平滑，直徑 8—10 毫米。花期：3—6 月。

石牌：陈少卿 *6700*；**白雲山**：戴蕃瑨 *357*；左景烈 *20013*。

分佈：原產我國中部和东南部。

廣州近郊山野間常見的灌木；樹皮可採纖維。

25. 黃桐屬 Endospermum Benth.

乔木或灌木，多少被星狀小柔毛。葉互生，闊，全緣。花單性異株，無花瓣，为穗狀花序或總狀花序；花被小，蕚狀，齒裂；雄花：雄蕊 6—10 枚，着生於一延長的中柱上；退化子房缺；花药球形，4 瓣裂；雌花：子房 2 室，極少 3 室的，每室有胚珠 1 顆，花柱退化成一無柄、盤狀的柱头。果無刺，有稍肉質的外果皮，內果皮为 2 个不開裂的分果爿。

約 12 种，分佈於馬來亞和我國南部；廣州有 1 种。

1. 黃桐（海南）

Endospermum chinense Benth.

乔木，高可達 10 米；幼枝粗厚，与葉柄和花序同被淡黃色星狀小柔毛。葉具長柄，厚，闊卵形，長 10—15 厘米，先端鈍，基部渾圓或闊楔尖，上面近禿淨，背密被微小星狀柔毛，基部有隆起、黃色的大

腺体2个，側脈5—6对，在第二或第三对的先端亦有同样的腺体1个；葉柄約与葉片等長。雌雄花序多數，均聚生於枝頂，長10—15厘米，被小柔毛；雄花萼杯狀，長約1毫米，有微齒，被微毛。果近球形，具短柄，直徑約1厘米，被黃色微毛。花期：6月。

龍眼洞：陈焕鏞 *7568*；郭素白 *80454*。

分佈：越南至我國南部。

廣州不常見的野生植物。

（九六） 交讓木科 Daphniphyllaceae

乔木或灌木。葉互生，全緣，革質。花單性異株，無花瓣，为腋生或側生的總狀花序排列；花被萼狀，小，3—8裂；雄花：雄蕊5—12枚；葯卵形，厚，生於極短的花絲上；雌花：子房卵形，不完全的2室，每室有胚珠2顆；花柱基部合生，不分裂。蒴果卵形，不開裂；种子單生；胚珠極小，藏於肉質的胚乳內。

1屬，約25种，產於亞洲东部。

本科原隸於大戟科內，但因其胚胎極微小，約短於胚乳4—6倍，故有些学者劃分为独立的一科，現从之。

1. 交讓木屬 Daphniphyllum Bl.

屬特徵与科同。

1. 牛耳楓（廣东） 別名：南嶺虎皮楠（中國樹木分類学）

Daphniphyllum calycinum Benth.

灌木，高達2—3米；禿淨。葉革質，矩圓形，長10—15厘米，兩極俱鈍，面綠色，背帶粉綠，乾時則变褐色，边緣背卷；葉柄長短不一，長可達6厘米，但愈至上部的葉柄愈短。總狀花序最初腋生，但因開花之前其葉脫落，所以盛開的花序常見於葉叢之下；苞片長2—4毫米，但早落；雄花的萼長約2毫米，雌花的長約与子房等；花柱極短，直立，截头狀。花期：4—7月。

白雲山：賴泰中 *68*，蔣英 *1596*，左景烈 *20045*，梁向日 *60258*；**石牌**：陈少卿 *6155*、*7445*。

分佈：我國南部、越南及日本。

廣州附近山野間極常見的野生灌木。

（九七） 鼠刺科 Escalloniaceae

乔木或灌木。葉为單葉，互生，很少近对生或輪生的，通常有腺狀鋸齒。花兩性，很少單性異株或雜性的，通常为總狀花序；萼片下部合生，很少離生的，常宿存；花瓣分离或有時合生成一短管，覆瓦狀或鑷合狀排列；雄蕊5枚，間有4或6枚的，有時与退化雄蕊互生；花盤的裂片与雄蕊互生；子房上位或下位，为合生心皮所成或間有离生心皮的，1—6室；胚珠多顆，在一室子房的生於側膜胎座上，否則生於中軸胎座上。果为一蒴果或一漿果。

約十餘屬，130种以上，大部產南半球；廣州產1屬，1种和1变种。

1. 鼠刺屬 Itea Linn.

灌木或乔木。葉互生，具柄，有腺狀鋸齒。總狀花序腋生及頂生，長，多花；萼管和子房的基部合生，裂片5枚；花瓣5枚，矩圓形，白色，鑷合狀排列；雄蕊5枚，周位；子房上位或半下位，2—5室，花柱單生，最後分裂为2；胚珠多顆，生於中軸胎座上。果为一蒴果，長圓錐形或狭長形，瓣裂为2果瓣，

果瓣略外弯,腹部縱裂;种子綫形,兩端漸尖。

約26种以上,分佈於中亞、东亞和北美洲;廣州產1种。

1. **鼠刺**(种子植物名称)(圖147)

Itea chinensis Hook. et Arn.

灌木,高2—3米,全禿淨或於幼枝和花序上被柔毛。葉革質或薄革質,倒卵形或倒卵狀矩圓形,長7—12厘米,寬2.5—5厘米,兩端均狹,边近全緣或上半部有腺狀小齒,背卷,側脈4—5对,彼此間連以明顯的横脈;葉柄長1—2厘米,粗壯。花白色,長約3毫米,為腋生的總狀花序,此花序長3—6厘米,禿淨或有時薄被毛;花柄長約与花等;蕚齒狹披針形,長約为花瓣之半或更短;花瓣狹披針形,直立,長約2毫米。蒴果狹長形,長8—10毫米,基部为宿存的蕚齒所包圍。花期:4月。

白雲山:何观洲 *83*;陈少卿 *7206*。

分佈:印度至我國南部。

廣州近郊不常見的野生植物。



圖147 鼠刺 Itea chinensis Hook. et Arn.
1.花枝; 2.果枝; 3.花(放大)。

1a. **矩形葉老鼠刺**(植物分類学報)

Itea chinensis H. et A. var. oblonga (Hand.-Mazz.) Wu

本变种与模式种不同之处为葉为矩圓形,边緣密生小鋸齒和較長的花序,長可達11厘米。

龍眼洞:陈文 *3547*。

分佈:我國东南和中南部。

廣州近郊不常見的野生植物。

(九八) 繡球科 Hydrangeaceae

灌木或乔木,有時攀援狀。葉对生,單葉,無托葉,禿淨或被毛;毛單生或星狀或鱗片腺体狀。花小,兩性或有些不發育,为繖房花序式或圓錐花序式的聚繖花序,有時緣花不發育而有明顯、擴大的蕚片,蕚4—10裂;花瓣4—10枚,覆瓦狀或旋轉排列;雄蕊周位,5至多枚,花絲分離或於基部合生;子房下位或半下位,为2—5个、很少由10个合生的心皮而成,有短而分离或合生的花柱;胚珠數顆至多顆。果为一蒴果,頂部開裂或有時有强稜,种子由稜間散出,罕有漿果狀的。

約10屬,200种,分佈於北溫帶和亞熱帶地;廣州栽培的1屬,1种。

1. 繡球屬 Hydrangea Linn.

灌木或乔木,有時攀援狀。花白色、粉紅色或藍色,为頂生的圓錐花序或繖房花序,全數發育而小,或有些緣花擴大而变为中性,無花瓣,但蕚片極擴大而为花瓣狀;蕚管与子房合生,肢4—5裂;花瓣4—5枚,鑷合狀排列;雄蕊8—10枚;子房下位或半下位,2—5室,花柱2—5裂;胚珠極多數,生於中



圖148. 繡球 Hydrangea macrophylla (Thunb.) DC. f. hortensia (Maxim.) Rehd.

軸胎座上。蒴果2—4室，於花柱間的頂部開裂；种子微小，兩端有尾。

約80种，分佈於亞洲和南北美；廣州栽培的1种。

1. 繡球（羣芳譜）（圖148）

Hydrangea macrophylla (Thunb.) DC. f. hortensia (Maxim.) Rehd.

H. hortensis Smith.

灌木，除花序外均禿淨。葉大，橢圓形、濶卵形至倒卵形，長7—20厘米，寬約与長等，先端突尖，基部濶渾圓或濶楔尖，边緣除近基部外有粗齒，禿淨，有時背脈上有疏毛；葉柄粗壯，長1—3厘米。花極美麗，初白色，後变藍色或粉紅色，幾乎全部不發育，为頂生、碩大、圓球狀的聚繖花序；擴大蕚片圓形，長1—2厘米。花期：春末。

栽培：陈少卿 *8306*。

本植物在廣州極常栽培以供观賞。花乾後可入藥，有清熱抗瘧之效，功用与常山相仿云；日本民間有用於治心臟病的。

（九九） 薔薇科 Rosaceae

草本、灌木或乔木，有刺或無刺，有時攀援狀。葉通常互生而有托葉，單葉或複葉。花通常兩性，輻射对称，很少左右对称的；蕚管与子房分离或合生，肢通常5裂；花瓣5枚，很少缺的，着生於花盤边緣之下，脫落，覆瓦狀排列；花盤常貼着蕚管或为环狀生於蕚管的基部；雄蕊生於子房的周圍（即周位），無數，很少5—10枚的，一至多輪；心皮一个或多个、分离或各式的合生，通常多少与蕚管合生；花柱分离或很少合生的，基生、側生或頂生；胚珠在每一心皮內一至多顆。果为一漿果或核果，或为多數的瘦果而生於一肉質或乾燥的花托上，很少为蓇葖或蒴果的。

約100屬，2500种，分佈於全世界，但主產地为溫帶；廣州有14屬，29种和1变种。

本科植物的花托有种种，大概說來可分为如下數种：（1）在薔薇屬植物中，花托中空成囊狀，內藏多數單心皮的雌蕊，結果時花托擴大，外形如果，其实其內的瘦果（常認作种子）才为眞果，故園藝学上称为薔薇果；（2）在草莓屬植物中，其花托極擴大而变为肉質，彷如漿果，其外生瘦果；（3）在懸鉤子類植物中，一類的花托为圓錐体，当其一束帽狀的小核果摘下時，仍存留於樹上，一類的花托为核心狀而与一羣小核果黏貼且与小核果一同脫落；（4）在沙梨、蘋果類植物中，花托肉質，为果肉的大部分；（5）在桃梅類中，子房上位而形成一核果，故花托不顯著。

1. 子房或心皮上位，与蕚管（花托）分离。
  2. 乔木；果为一核果。
    3. 蕚5裂；花瓣大而顯著；葉通常有鋸齒……1. 李屬 *Prunus*
    3. 蕚5—6裂；花瓣極小，与蕚片不易分別；葉全緣……2. 臀形果屬 *Pygeum*

2. 灌木或藤狀灌木。
 3. 莖有刺；果为多數肉質的小核果聚生於花托上而成一聚合果……3. 懸鈎子屬 *Rubus*
 3. 莖無刺，果为一蓇葖……4. 繡綫菊屬 *Spiraea*
2. 草本。
 3. 花托於結果時乾燥，不擴大……5. 委陵菜屬 *Potentilla*
 3. 花托於結果時擴大……6. 蛇莓屬 *Duchesnea*
1. 子房或心皮下位，与萼管（花托）合生，倘与萼管分离時，則为其所包藏。
 2. 草本；葉为羽狀複葉；萼有鈎刺……7. 龍芽草屬 *Agrimonia*
 2. 灌木或乔木。
  3. 葉为羽狀複葉；果为極多數的瘦果包藏於壺狀的花托內……8. 薔薇屬 *Rosa*
  3. 葉为單葉；果与上不同。
   4. 子房室有胚珠多顆；花單生或叢生……9. 木瓜屬 *Chaenomeles*
   4. 子房室有胚珠1—2顆。
    5. 花为繖房花序或圓錐花序。
     6. 子房5室；花柱5枚；果肉質……10. 枇杷屬 *Eriobotrya*
     6. 子房2室，花柱2枚；果硬。
      7. 萼肢宿存……11. 石楠屬 *Photinia*
      7. 萼肢脫落，但基部宿存於果頂而成一环……12. 車輪梅屬 *Rhaphiolepis*
    5. 花为繖形花序式的花束，与葉同時開放。
     6. 花柱分离，果肉有多數石細胞；葉在芽時內卷……13. 梨屬 *Pyrus*
     6. 花柱基部合生；果肉無石細胞；葉在芽時背卷或摺叠……14. 蘋果屬 *Malus*

1. 李屬 Prunus Linn.

灌木或乔木。葉互生，單葉，脫落或常綠，全緣或有鋸齒或有腺狀小鋸齒；葉柄或葉片的基部常有腺体；托葉小，脫落。花兩性，白色或紅色，有時單生，但通常为繖形花序式的花束或为總狀花序；萼於結果時脫落，裂片5枚；花瓣5枚，擴展；雄蕊多數，与花瓣同着生於萼管的口部，花絲分离；雌蕊一枚，上位，生於萼管的基部，有胚珠2顆。果为一核果，內藏一平滑或有皺紋、具一种子的核。

約100种以上，分佈於北半球的溫帶地；廣州有5种。

1. 花为腋生的總狀花序；核果小，球形，果皮極薄。
 2. 葉全緣，背有黑色小斑點……1. 腺葉野櫻 *P. phaeosticta*
 2. 葉有鋸齒，背無黑色小斑點……2. 大葉野櫻 *P. macrophylla*
1. 花單生或2—3朵成束。
 2. 花單生，無柄或近無柄；子房和核果被毛，核有槽紋及窩孔。
  3. 葉矩圓狀披針形至濶披針形；果肉离核……3. 桃 *P. persica*
  3. 葉卵形至卵圓形；果肉粘核……4. 梅 *P. mume*
 2. 花通常3朵排成繖形花序式的花束，具長柄；核果禿淨；核無槽紋及窩孔……5. 李 *P. salicina*

1. 腺葉野櫻（新拟）

Prunus phaeosticta (Hce.) Maxim.

灌木或小乔木，禿淨。葉矩圓狀披針形，長5—12厘米，寬2—4厘米，先端尾狀長尖，基部濶楔尖，全緣，上面禿淨而亮，背有多數黑色小斑點，近基部有黑色大腺体2枚；葉柄長6—10毫米，無腺体；托葉小，早落。總狀花序腋生，單生，短於葉，有花數朵至10餘朵，禿淨；花序柄柔弱；花柄長3—5

毫米，近花序柄頂的为繖房花序式排列；花徑約6毫米；萼管倒卵形，裂片近圓形，有小睫毛或有極小的齒；花瓣白色，近圓形，長約2.5毫米。核果球形，直徑8—10毫米，禿淨；核壁薄，平滑。花期：春夏。

分佈：印度至我國南部。

據前人（Dunn et Tutcher）記載：本植物於白雲山亦有分佈，惟我們至今尚未採得，諒为鄉人採樵時斬伐淨尽亦未可知。

2. 大葉野櫻（新拟）

Prunus macrophylla Sieb. & Zucc.

Pygeum oxycarpum Hance

乔木，高達10米以上，除花序被柔毛外，餘約禿淨。葉大，革質，橢圓狀矩圓形，長10—18厘米，寬3.5—8厘米，先端漸尖，基部略鈍，边緣有狹而銳利的鋸齒，齒端有黑色硬体，兩面均極禿淨；葉柄粗壯，長10—18毫米，中部以上每边有压扁、明顯的腺体一枚；托葉綫形，早落。總狀花序1—3个生於葉腋內，長於葉柄2—3倍，具極短的柄；總軸和花柄略粗壯，被灰色微毛；花柄長約2毫米；花萼長約3毫米，裂片卵形，鈍，具睫毛；花瓣白色，圓形，長約为萼片之2倍。果禿淨，卵狀矩圓形，長約2.5厘米，先端短尖。花期：秋月。

分佈：我國及日本。

本植物在我國南部山野間極常見，即廣州白雲山有記錄，且此地为 *Pygeum oxycarpum* Hance 的原產地，惟距今將近80年，尚未在該地採得此植物，諒为該地鄉人斬伐無遺矣。

3. 桃（月令）（圖149）

Prunus persica (L.) Batsch.

落葉小乔木，枝禿淨。葉矩圓狀披針形至濶披針形，長7—12厘米，先端漸尖，基部楔尖，幼時边緣有銳利的小鋸齒，成長時則有各种粗而鈍的鋸齒，禿淨，葉柄或有時葉的下边緣有腺体，葉柄長5—10毫米。花單生，無柄，先葉開放，粉紅色，直徑1.2—2.5厘米；萼片外面或最少在边緣被柔毛；花瓣大小極不等，因品种而異。核果大小和形狀不等，直徑由2.5—6厘米或更大，黃色或黃紅色，被柔毛；果肉白色或黃色；核極硬而有不規則的深槽及窩孔，与果肉分离或不分离。花期：春月。



圖149 桃 Prunus persica (L.) Batsch.
1. 花枝；2. 果枝；3. 花的縱切面。

栽培：刘卓斌 *249*、*280*；陈少卿 *6117*；黃成 *160010*。

分佈：原產我國，現廣植於全球。

本植物因栽培歷史悠久，变种甚多，大概說來可分为食用种和观賞种：食用种又可分为光桃与毛桃及离核与粘核之分；观賞种因花之顏色及瓣之單複分为碧桃、緋桃、絳桃、千瓣白桃、單瓣白桃、寿星桃等品种；又有因葉色不同，有紫葉桃、斑

葉桃等名称。果实除供食用外，果仁、花和枝葉均可入藥。桃仁含苦杏仁甙(Amygdalin)，治高血压和慢性盲腸炎、子宮血腫、咳嗽等症，且为消炎性驅瘀血的解凝藥。桃花含山奈酚(Kampferol)，为峻下利尿藥，治便秘和水腫，且有通經之效；桃葉可用作浴湯料，洗汗疱及濕疹和芥子引起的皮膚炎；桃乾治盜汗、吐血和瘧疾。我國栽桃區域虽廣，但要以華北为最多，且品种較之他处为佳，華南虽亦常栽培，但品質很劣。

4. **梅**（詩經）

Prunus mume Sieb. & Zucc.

落葉小乔木；樹皮淡灰色或淡綠色。葉卵形至圓卵形，長4—7厘米，先端長尾尖，基部渾圓或漸狹，边緣有小而銳利的鋸齒，灰綠色，兩面禿淨或僅於背面被小柔毛；葉柄常有腺体。花無柄或近無柄，單生或有時2朵同生於一芽內，芳香，白或粉紅，大小不等，常重瓣，通常先葉開放；花柄和萼通常禿淨，但有時被小毛；子房被毛。核果球形，被毛，直徑2—2.5厘米，黃色或淡青，果肉硬与核粘貼；核有窩孔和槽紋。花期：冬春。

栽培：陈少卿 *7071*、*8178*、*8250*；陈煥鏞 *11870*。

分佈：我國和日本，現廣植於各处。

本植物廣植於我國各地，取其果供食用或取其花供观賞用。果实味酸，供生食或浸漬用；經烟燻製成烏梅可入藥，为收歛剂，用於慢性泄瀉、痢疾、血痢尤效；又可鎮嘔、解熱、祛痰，煎汁內服，可使蛔虫由大便中順利排出；鹽漬果实，搗爛敷塗創伤和刺入肉中有特效；果实为染色媒染剂；木材可为梳、算盤珠、彫刻、傘柄等用材。本种因果实之大小、萼的颜色和形狀之不同和花瓣之單複等，有綠萼梅、品字梅、紅梅、白梅、冰梅、照水梅等品种之分，大概以观賞为目的。廣州近郊罗崗洞一帶，產梅最盛，其品种有大核青和小核青之分，大部运銷廣州以为醃漬用。

5. **李**（詩經） 別名：嘉慶子（韋述兩京記）

Prunus salicina Lindl.

P. triflora Roxb.

落葉小乔木；樹皮淡黑色，各部禿淨；枝平滑而光亮，淡褐色。葉矩圓狀倒卵形或矩圓狀卵形，長7—10厘米，先端突尖，基部楔尖，兩面均禿淨，边緣有密而鈍的鋸齒；葉柄無腺体。花白色，每一芽內通常有3朵，但常簇生於短枝上；花柄柔弱，禿淨，長約1厘米內外；萼片長於萼管，卵形，短尖；花瓣濶倒卵形，長約8毫米。核果大而硬，禿淨，黃色、淡青色、紅色或暗紅色，長和寬約在3厘米內外，但亦有少於此數的，具明顯的縱槽。花期：春季。

分佈：原產我國，現日本、印度和美國均有栽培。

本种在我國南部極常栽培，尤以北江曲江一帶最享盛名，有南華李之称。其果有甘、酸、苦、澀之分，顏色有黃、青、朱、紫、赤之別，核有離核、粘核者，大概均因產地、环境和栽培所引起的变異。根皮入藥，主治消渴、心煩逆、小兒暴熱，解丹毒。

2. 臀形果屬 Pygeum Gaertn.

常綠乔木或灌木。葉互生，全緣，基部常有腺体一对；托葉極小，早落。花小，排成總狀花序，有時因子房缺而为單性花；萼管倒圓錐形或鐘形，肢5—15齒裂，裂齒常不相等；花瓣極小，在5—6齒裂萼上的亦为5—6枚，在10—15齒裂萼上的則缺，被毛，常与萼裂片不易分別；雄蕊10—50枚，一或多列，着生於萼管的喉部；心皮一个，有胚珠2顆，花柱頂生。果为一核果，寬甚於長。

約20种，主產熱帶亞洲；廣州產1种。

本屬与李屬 *Prunus* 極相近，惟其花瓣極小而被毛，果为横向的短矩圓形，核間微有槽紋。

1. 腎形果（中國种子植物分科檢索表）

Pygeum topengii Merr.

乔木，高可達 12 米；枝暗褐色，有皮孔，禿淨，小枝和葉柄及花序被褐色茸毛。葉革質，卵狀橢圓形，長 6—9 厘米，寬 3—5 厘米，先端短漸尖而鈍，基部鈍而濶楔尖，略不等边，上面禿淨，光亮，背禿淨或薄被微毛，近基部有黑色腺体 2 枚；葉柄長 5—7 毫米。總狀花序有花 10 餘朵，具短柄，分枝或 2—3 个聚生，被黃褐色小毛；蕚倒圓錐形，長約 2 毫米，与花瓣同被茸毛；花瓣微小，略長於蕚齒。果略近腎形，長約 8 毫米，寬 10—12 毫米，禿淨，乾時褐色。花期：夏秋。

龍眼洞：李耀 *9980*；陈念劭 *40345*；**沙河**：黃成 *160232*。

分佈：我國南部。

本植物在我國南部山野間極常見，惟廣州近郊只見於龍眼洞一帶。

3. 懸鈎子屬 Rubus Linn.

匍匐狀草本或直立或攀援狀灌木，常有刺。葉互生，單葉或羽狀複葉或掌狀分裂；托葉分离或与葉柄合生。花为頂生和腋生的繖房花序式的圓錐花序，很少單生的，白色或紅色；蕚管濶，裂片 5 枚，宿存；花瓣 5 枚，脫落；雄蕊多數而分离；花盤很貼着蕚管；心皮多數而分离，生於一隆起的花托上，花柱近頂生；胚珠 2 顆，但其中之一不發育。果为一聚合果，由多數、具一种子、肉質的小核果聚生於一乾燥或海綿質、圓錐狀或短矩圓形的花托上所成，成熟時与花托分离或黏合。

約 700 种以上，分佈於全世界，但大部產於北溫帶；廣州有 5 种。

1. 葉为單葉，分裂。
  2. 葉 5 深裂，上面平滑；花單生……………………………………1. 懸鈎子 *R. palmatus*
  2. 葉通常不規則的 5 淺裂；葉面通常有囊泡狀小凸起，被粗毛，背密被茸毛；花为總狀花序或圓錐花序或为腋生的头狀花束……………………2. 粗葉懸鈎子 *R. alceaefolius*
1. 葉为複葉。
  2. 小葉 5—7 枚，披針形，兩面均有腺點；花白色……………………3. 薔薇莓 *R. rosaefolius*
  2. 小葉 3 枚，卵形或圓形。
    3. 全部植物禿淨；花白色……………………………………4. 白花懸鈎子 *R. leucanthus*
    3. 枝被毛；葉背白色，密被茸毛；花紅色……………………………5. 茅莓 *R. parvifolius*

1. 懸鈎子（本草拾遺）　別名：木莓（尔雅、郭註）

Rubus palmatus Thunb.

落葉灌木，高 1—2 米；莖禿淨，有散生直刺；枝柔弱，擴展。葉矩圓狀卵形至三角狀卵形，長 5—10 厘米，漸尖，通常 3—5 深裂，中間的裂片最大，边緣有利齒，背脈被柔毛。花單生於葉腋內，白色，先葉開放；花瓣濶卵形。果实小，紅色。花期：5月。

栽培：陈少卿 *6805*。

分佈：產我國浙江、江苏、安徽以至日本。

本植物在廣东尚無發現，但廣西之瑤山已有分佈。最近華南農学院校園有栽培，諒为由外处引入的。果味酸美可食，子实供藥用，有醒酒、止渴、除痰之效。

2. 粗葉懸鈎子（新拟）

Rubus alceaefolius Poir.

R. fimbriiferus Focke.

攀援狀灌木,密被銹色絨毛;枝、葉柄和花序柄均有小鈎刺。葉为單葉,具長柄,近革質,心狀卵形或心狀圓形,大小極不等,直徑5—15厘米,不規則的3—7裂,裂片通常鈍,罕有尖的,有不規則的淺裂和鋸齒,上面被粗毛及有囊泡狀小凸起,間亦有平坦的,背密被灰色或銹色綿毛及長柔毛;托葉大,羽狀深裂或不規則的撕裂,脫落。花为腋生和頂生、被淡黃色或銹色茸毛的狹圓錐花序或總狀花序,有時为腋生的头狀花束,直徑約12—14毫米;苞片大,極似托葉;萼長7—10毫米,密被銹色絨毛,裂片三角狀卵形,通常全緣,很少羽狀分裂的;花瓣白色,約与萼等長。果近球形,肉質,由多數、紅色的核果合成,核有皺紋。花期:秋月。

石牌:陈少卿 *6590*。

分佈:馬來半島及羣島、經越南至我國和琉球羣島。

本植物的变異性極大,不但葉的形狀、大小、分裂的程度和裂片的形狀而有变異,即葉面的粗糙程度和被毛的厚薄亦不一律,故常引起植物分類学者别为數个不同的名称。

3. 薔薇莓(植物学大辞典)

Rubus rosaefolius Sm.

直立或攀援狀灌木,高2—3米;枝柔弱,禿淨或被毛,通常有黃色腺點;刺生於莖上的勁直,扁平,生於葉柄和花序上的較小而略弯曲。葉为羽狀複葉,長5—12厘米;小葉5—7枚,具短柄或近無柄,膜質,卵狀披針形至披針形,長2.5—5厘米,先端漸尖,边緣有重鋸齒,兩面均綠色而有淡黃色、發亮的腺點及薄被小柔毛;葉柄多少有刺;托葉綫形或綫狀披針形。花序通常柔弱,有刺;花白色,直徑18—25毫米,通常單生或有時为短的總狀花序;萼片被毛,長6—10毫米,先端長錐尖,結果時直展或下弯;花瓣長於萼片。果球形或卵形,紅色,由多數極小的核果合成,核有深窩點。花期:春夏。

石牌:陈少卿 *7189*;**白雲山**:陈少卿 *7459*。

分佈:喜馬拉雅、經我國东南部至日本,南至印度尼西亞的爪哇和澳洲。

为一野生植物,廣州近郊曠地上時可見,果可食,但無味。

4. 白花懸鈎子(新拟)

Rubus leucanthus Hance

攀援狀灌木;莖和枝均禿淨,但有鈎刺。葉有小葉3枚,或生於上部的有些退化为單葉,長6—12厘米;小葉卵形,具短柄,革質,頂端一枚長5—7厘米,側生的較小,先端漸尖,基部渾圓,边緣有鈍齒或利齒,兩面均禿淨而亮;葉柄有鈎刺;托葉之半与葉柄合生,分离部分錐尖。花白色,2—5朵排成繖房花序生於腋生的短花序柄上;花柄長5—8毫米;萼長約8毫米,禿淨,裂片卵形,边緣略被絨毛,結果時緊包果实;花瓣卵圓形,約与萼等長。核果多數,包藏於宿萼內,核有深窩孔。花期:夏月。

白雲山:陈少卿 *7300*;侯寬昭 *71171*。

分佈:我國南部。

廣州常見的野生植物,生於曠野間。

5. 茅莓(本草拾遺) 别名:藸田藨(本草綱目);紅梅消(植物名实圖考);三月泡(辰谿縣志);蛇泡簕(嶺南采藥錄);牙鷹簕(廣州)(圖150)

Rubus parvifolius Linn.

R. triphyllus Thunb.

攀援狀灌木;枝和葉柄被毛及有小鈎刺。葉为羽狀複葉,葉柄長2.5—5厘米;小葉3枚,或很少



圖 150　茅莓 Rubus parvifolius Linn.
1. 花枝；2. 花蕾；3. 花的縱切面。

有 5 枚的，近圓形，大小極不等，其頂端一枚長 1.5—2.5 厘米，側生的較小，但生於新枝或营养枝上的其長倍之，先端鈍，基部闊楔尖或近截头狀，边緣有深而不規則的齒缺，上面近禿淨或有散生疏長毛，背白色而密被短茸毛；托葉钱形，被毛。花數朶排成頂生的短圓錐花序或單生於上部葉腋內；花序柄有疏刺；蕚長 4—8 毫米，表裏均被柔毛或有小刺，裂片漸尖；花瓣粉紅色，倒卵形，比蕚略短。果球形，紅色，核果禿淨或稍被毛，核有深窩孔。花期：春月。

石牌：陈文 *3441*；陈少卿 *7164*。

分佈：日本、琉球羣島至我國中南部和越南。

本植物在我國南部山野間盛產之，廣州近郊亦極常見，且为模式标本的原產地。果熟時呈鮮紅色，味酸美可食。根入藥，浸酒为养筋治血、消紅退腫之藥；花汁入粉，可去雀斑；莖葉煎水，可洗痔瘡；葉搗爛，可敷惡瘡。

4. 繡綫菊屬　Spiraea Linn.

多年生草本或灌木，無刺。葉互生，單葉或有時羽狀分裂。花通常小，多數，白色或紅色，为腋生或頂生的聚繖花序、繖房花序或圓錐花序；蕚宿存，裂片 5 枚；花瓣 5 枚；雄蕊無數，花粉分离或於基部合生；花盤肉質，常有毛；心皮通常 5 枚或更多，分离或於基部合生，有胚珠 2 至多顆，花柱近頂生。果为一蓇葖，5 至多个聚生，有胚珠數顆。

約 80 种以上，分佈於北半球；廣州栽培的 1 种。

1. 麻葉繡毬（汝南圃史）　別名：麻毬（花鏡）

Spiraea cantoniensis Lour.

灌木，高 1—1.5 米；枝柔弱，擴展，禿淨。葉披針形或斜方狀矩圓形，長 2—5 厘米，先端短尖，基部闊楔尖，边緣有粗鋸齒或於中部以上稍分裂，兩面均禿淨，背面粉綠色，葉脈羽狀。花白色，直徑約 8 毫米，为略稠密、伞狀的繖房花序生於当年生的枝頂，与葉同時或稍後開放；花柄纖弱，長 8—10 毫米；蕚長不及 2 毫米，禿淨；花瓣圓形，長約 3 毫米；心皮 5 枚。花期：春月。

栽培：王顯智 *270*；刘卓斌 *297*；陈少卿 *8212*；侯寬昭 *74686*。

分佈：我國南部和日本。

本植物在廣州虽極常栽培以供观賞，但尚未見有野生的。

5. 委陵菜屬　Potentilla Linn.

一年生或多年生草本，很少灌木的。葉为羽狀複葉或指狀複葉；托葉与葉柄合生。花白色或黃色，很少紅色的，通常兩性，單生或为繖房花序式的聚繖花序；蕚宿存，5 裂，有小苞 5 枚（亦称副蕚），与裂片互生；花瓣 5 枚，通常闊；雄蕊多數，很少數枚的；花盤环狀或襯貼着蕚管；心皮多數，生於一小而乾燥的花托上，花柱脫落；胚珠 1 顆。果为 1 瘦果，小，生於一乾燥的花托上。

約 200 种以上，廣佈於北溫帶，廣州產 1 种。

. 朝天委陵菜（新拟）

Potentilla supina Linn.

一年生、被毛草本；莖多數，由根部發出，長15—45厘米，2歧分枝，伏地或近直立，纖弱或略粗壯。葉为羽狀複葉，膜質；小葉3—9枚，对生及互生，倒卵形或矩圓形或楔形，先端鈍，边緣有鈍齒或鋸齒，上面禿淨，背略被疏毛；托葉卵形或披針形，全緣。花腋生或單生，直徑6—8毫米；花柄長4—20毫米，纖弱，被柔毛；萼片三角狀披針形；小苞片披針形；花瓣黃色，倒卵形，約与萼等長。瘦果多數，極小，平滑或粗糙；果托球形，被毛。花期：冬春間。

康樂：陈少卿 *8173*。

分佈：廣佈於亞洲、非洲至美洲。

为一野生草本，喜生於濕地上，廣州近郊不多見。

6. 蛇莓屬 Duchesnea Sm.

本屬与委陵菜屬極相近，惟萼的小苞片葉狀而有齒，花托擴大而乾燥，此點又与草莓屬 *Fragaria* 相似，但草莓的花托肉質。

2种，產於亞洲南部；廣州產1种。

1. 蛇莓（名医別錄） 別名：地錦（植物名实圖考）

Duchesnea indica (Andr.) Focke.

Fragaria indica Andr.

多年生、多少被毛草本，根莖粗壯，有多數長而纖細的匐枝。葉具長柄；疏離；托葉葉狀，与葉柄分離；小葉通常3枚，罕有5枚的，膜質，無柄或具短柄，倒卵形，長1.5—3厘米，边緣有鈍齒或鋸齒，基部楔尖而全緣，上面近禿淨，背被疏長毛。花單生於葉腋內，直徑12—15毫米；花柄通常長於葉柄，柔弱，被疏長毛；萼片卵形或披針形，与小苞片同被疏長毛；小苞片闊，通常長於萼片，三角狀倒卵形，3—5裂，很少全緣的；花瓣黃色，倒卵形。果（即花托）球形或長橢圓形，鮮紅色，覆以無數紅色的小瘦果及为宿萼所圍繞。花期：春夏。

石牌：陈 文 *3461*；陈少卿 *7152*。

分佈：印度經我國至日本，南至印度尼西亞的爪哇。

本植物常蔓生於草地上，廣州近郊極常見。莖葉搗敷疔瘡，有特效；亦可敷蛇伤、湯火伤。

7. 龍芽草屬 Agrimonia Linn.

柔弱、直立、多年生草本。葉为間断的羽狀複葉；小葉有粗鋸齒；托葉一部分与葉柄合生。花小，黃色，为頂生的總狀花序，有小苞片2枚；花萼宿存，萼管陀螺形，有刺，裂片5枚，三角形，覆瓦狀排列；花瓣5枚；雄蕊5—10枚或更多，着生於萼之口部；心皮2个，藏於萼管內，花柱突出，有胚珠1顆，柱头2裂。果倒垂，有1或2个瘦果包藏於被硬刺的萼內。

約10种，分佈於北半球的温帶地；廣州產1种。

1. 龍芽草（救荒本草） 別名：仙鶴草（通称）

Agrimonia viscidula Bunge

多年生、直立草本，高30—90厘米；莖基部木質，略被疏毛。葉長12—17厘米；托葉大，葉狀，有齒缺；小葉大小不等，橢圓狀卵形或橢圓狀倒卵形，大的長2.5—4厘米，小的極小，長不过數毫米，先端短尖或鈍，兩面均被微柔毛，且有極小的腺點，边緣有粗鋸齒。總狀花序長而纖弱，長10—15厘米或过之，略被疏毛；花柄長3—4毫米；萼苞片小，3裂；花瓣黃色，矩圓狀倒卵形，長約3毫米；萼長約

5毫米，近秃淨，管有淺槽紋，有直立的鈎刺長約为蕚全長之半。花期：秋月。

白雲山：蔣英 *1046*。

分佈：我國及日本。

为山野間一种野生植物，廣州近郊曠地上時可見。其根及莖可入藥，为强壯性收斂止血剂兼有止血作用。關於國產的龍芽草類植物，以前統定为 *A. eupatorium* L. 或 *A. pilosa* Ledeb.，前者廣佈於歐洲和美洲一帶，而後者則產於印度喀什米亞一帶。今根据实物观察，廣州近郊所產的是屬於 *A. viscidula* Bunge，但是否即为救荒本草上的龍芽草仍是疑問。

8. 薔薇屬 Rosa Linn.

直立、攀援狀或蔓狀、有刺灌木。葉互生，羽狀複葉，脫落或常綠；小葉有鋸齒；托葉与葉柄合生。花頂生，單生或爲繖房花序或圓錐花序；蕚管（或花托）球狀、卵形或瓶狀，口收縮，裂片葉狀，在花芽時覆瓦狀排列；花瓣5枚，大，先端常爲圓形，与雄蕊同着生於花盤上；雄蕊無數；心皮多數，分離，藏於蕚管之底，有胚珠1顆；花柱近頂生，分離或於上部合生，突出或略突出於蕚管口外。果爲多數骨質或革質的瘦果藏於肉質蕚管內。

約150种以上，分佈於北半球的温帶地；廣州有8种。

1. 花柱合生成一柱，長突出於蕚管（或花托）外。
  2. 托葉篦狀撕裂或不規則的齒裂。
    3. 花柱秃淨；小葉短尖或漸尖，長2—4厘米。
      4. 花白色，數多而小，排成圓錐花序……1. 野薔薇 *R. multiflora*
      4. 花粉紅色或玫瑰色，較大，直徑可達4厘米，少數为短的開展花束……2. 七姊妹 *R. cathayensis*
    3. 花柱被毛；小葉鈍，長1—2.5厘米；托葉不規則的齒裂……3. 光葉薔薇 *R. wichuraiana*
  2. 托葉全綠或微有小齒。
    3. 花大，直徑2.5—3.5厘米；小葉秃淨……4. 亨氏薔薇 *R. henryi*
    3. 花小，直徑1.5—2厘米；小葉背面被毛……5. 廣东薔薇 *R. kwangtungensis*
1. 花柱分离，短突出。
  2. 蕚管或果有刺……6. 金櫻子 *R. laevigata*
  2. 蕚管或果無刺。
    3. 花白色、淡紅色或黃色，極香；蕚片全綠；果扁球形；托葉無腺体或与葉柄分离部有具腺睫毛……7. 香水月季 *R. odorata*
    3. 花紅色或粉紅色，無香或有微香；蕚片常为羽狀分裂；果陀螺形；托葉有具腺睫毛……8. 月季花 *R. chinensis*

1. 野薔薇*（秘傳花鏡）

Rosa multiflora Thunb.

有刺、蔓狀灌木，枝長。托葉極明顯，中部以下与葉柄合生，边綠篦狀分裂；小葉5—11枚，闊卵形或稍作倒卵形，生於花枝上的長不及4厘米，先端短尖，基部鈍或渾圓，秃滑或被柔毛。花多數，約25—100朵排成一長的圓錐花序，白色，單瓣或重瓣，芳香，徑約18毫米；蕚片矩圓狀披針形或倒卵形，直徑約6毫米，褐紅色。花期：春月。

石牌：陈少卿 *7223*。

分佈：日本。

本植物不產我國，即有之，当係由日本引入栽培的。其花多而香，除为庭園观賞外，並可为香水的原料。陈少卿 *7223* 在外表观之，極似廣东薔薇，惟其托葉近撕裂狀，花白色，20朵以上排成一長約15

厘米的圆錐花序，花柱禿淨，但亦有略被疏毛的，此似乎介乎兩者間的一个雜交种亦未可定，但以花序而論，似应置於本种較为妥切。

2. 七姊妹（秘傳花鏡）　別名：十姊妹（秘傳花鏡）；佛見笑（嶺南采藥錄）

Rosa cathayensis (Rehd.) Bailey

R. multiflora Thb. var. *cathayensis* Rehd.

本植物与前种極相近，惟小葉較大而較長尖，通常5—7枚；花較大，直徑可達3—4厘米或更大，粉紅色，20朵以下排成一開展、繖房花序式的花束，生於長而有腺點的柄上，果較大。花期：春夏。

栽培：陈少卿 *8247*。

分佈：我國。

本植物廣佈於我國中部、东南部和西南部，廣州亦有栽培，現尙未發現野生的。以前的学者均認本植物与日本原產的野薔薇同为一物，後經 A. Rehder 詳細研究後，認为是野薔薇的一个变种，並定名为 *R. multiflora* var. *cathayensis* Rehd.，後再由 L. H. Bailey 氏提升为种。

3. 光葉薔薇（中國樹木分類学）

Rosa wichuraiana Crep.

R. moschata Benth., non Miller

直立或半藤狀、有刺灌木；莖禿淨，但葉柄、葉軸和花柄常有腺体。葉小，長5—10厘米；小葉5枚或7枚，近無柄或頂端一枚具柄，卵形至近圓形，長1.5—3.5厘米，先端鈍或短尖；托葉明顯，中部以上与葉柄合生，有不規則的鋸齒。花數朵排成頂生、繖房花序式的花束，白色，芳香，直徑約3厘米；萼片狹，長尖，兩边有時有1或2个側生裂片；花柱合生，突出，被疏長毛。果卵形，直徑約6毫米。花期：春夏。

分佈：日本。

本种在我國有無野生，尙难確定。据前人（Dunn et Tutcher）記載：廣州近郊的黃埔亦有記錄，惟至今尙未在該地採得。

4. 亨氏薔薇（新拟）

Rosa henryi Boulenger

R. moschata Dunn & Tutch., non Miller

木質、有刺藤本；枝禿淨。小葉5枚，橢圓形至橢圓狀卵形，長3—6厘米，寬1.8—3厘米，先端漸尖而多少弯曲，基部渾圓，边緣有略粗的鋸齒，上面禿淨而亮，背禿淨而呈灰綠色；托葉在中部以下与葉柄合生，全緣，其分离部分線形。花數朵排成頂生的繖房花序，白色，芳香，直徑2.5—3.5厘米，花柄被疏毛和有腺体，長1.5—2厘米；萼片披針形，長尖，於開花後下弯，表裏均薄被微毛，外面与花托均有稀疏的腺點；花柱合生，突出，被毛。果小，球形，熟時暗紅色，直徑約8毫米。花期：春夏。

分佈：廣佈於我國东南部、中部和西部。

据前人（Dunn & Tutcher 認本植物为 *R. moschata*，实誤）記載：廣州近郊的黃埔亦產此植物，但至今尙未採得。

5. 廣东薔薇（新拟）

Rosa kwangtungensis Yu et Tsai

藤狀灌木；枝延長，禿淨，暗灰色；刺小，紅褐色，略下弯。葉有小葉5—7枚，連柄長4—7厘米；葉柄長6—15毫米，与葉軸同被疏毛；托葉長約为葉柄之半，全緣或微有鋸齒；小葉膜質，橢圓形、矩圓狀

橢圓形或橢圓狀卵形，頂端一枚長2.5—4厘米，寬1.3—1.8厘米，側生的較小，先端略鈍或短尖，基部楔尖或近渾圓，边緣有鋸齒，上面禿淨，背薄被灰色柔毛。花小，白色，直徑1.5—2厘米，4—15朶排成頂生的繖房花序，此花序直徑5—7厘米；總軸、花序柄和花柄被毛及有腺体；花柄長1—2厘米；萼管和萼片被毛；萼片卵狀披針形，有少數小裂片，花後外弯；花瓣倒卵形，長約1厘米；花柱合生，有白毛。果球形，長与寬7—10毫米。花期：春夏間。

石牌：蔣英 *1907*。

分佈：廣东。

为廣东珠江流域常見的野生植物，与日本產野薔薇 *R. multiflora* 極相似，其分别點为花序少花，花柱被白毛和托葉全緣或微有鋸齒，非篦狀撕裂。本植物有一变种，名叫 var. *mollis* Metc.，其花柄、萼片、小葉和葉軸均密被柔毛，花重瓣，此或爲栽培种逸为野生的，廣州河南亦產之（Levine *2089*，标本存中大生物系）。

6. 金樱子（嘉祐本草）（圖 151）

Rosa laevigata Michx.

R. sinica Ait.

木質、攀援植物，禿淨，有粗鈎刺。葉通常有小葉3枚，革質，光亮而綠色，禿淨；小葉卵形、橢圓形至卵狀披針形，頂端一枚長4—7厘米或过之，寬2.5—4厘米，側生的較小，先端短尖，基部渾圓或闊楔尖，边緣有小而銳利的鋸齒；葉柄和小葉的背中脈上無刺或有疏刺；托葉中部以下与葉柄合生，其分离部綫狀披針形，篦狀撕裂，脫落。花單生於側枝之頂，大，白色，直徑5—8厘米，花序柄粗壯，与萼管同被直刺；萼片大，尾狀長尖，被小毛，其中有些於頂端擴大而为葉狀。果近球形或倒卵形，長2—2.5厘米，寬約1.5厘米，有直刺，頂冠以長而擴展或外弯的宿萼。花期：春夏。

石牌：蔣英 *16*；李日光 *166*；陈少卿 *6192*；**白雲山**：戴蕃瑨 *336*。

分佈：原產我國，現日本和美國亦有栽培。



圖151 金櫻子 Rosa laevigata Michx.

本植物盛產於我國东南部，远至湖北西部，廣州一帶山野間尤为常見。果实供藥用，为强壯剂、收歛剂和鎮咳剂，並有清熱作用，功能濇精气、止小便、除咳嗽、固腸、止瀉、治慢性气管支炎、咳唾涎沫、腸粘膜炎、久痢不止、攝護腺炎、滑精、多汗症、子宮粘膜炎、赤白帶下等；或將其蒸熟晒乾，浸於酒中，名为金樱酒，則有益气補貞之效。

7. 香水月季（中國樹木分類学）

Rosa odorata Sweet

莖禿淨，有散生鈎刺；枝長而柔弱，多少攀援狀。小葉5—7枚，卵形、橢圓形至矩圓狀卵形，長4—7厘米，先端短尖或短漸尖，基部鈍或渾圓，边緣有鋸齒，上面禿淨而亮，背顏色較淡，禿淨；托葉僅於上部有腺狀睫毛。花1—3朶聚生，白色、淡紅色或橙黄色，直徑5—7厘米，極香；花序柄稍短而有腺毛；

蕚片尾狀漸尖，全緣。果球形或近球形，紅色。花期：4月。

分佈：原產我國西部，現廣植於全國各地及歐美。

8. 月季花（本草綱目）（圖 152）

Rosa chinensis Jacq.

R. indica auctt., non Linn.

本种与前种極相近，其主要分別點为托葉有具腺睫毛，花較小，通常紅色或玫瑰色，無香或稍有香，外面蕚片羽狀深裂，果卵形或陀螺形。花期：秋月。

栽培：陈少卿 *6782*。

分佈：原產我國，东南各省極常栽培，歐美亦有栽培。

为一庭園观賞植物，廣州園圃間時有栽培。花供製香水的原料和藥用，为活血調經藥，应用於月經困难、月經期拘弯性腹痛等症，因本品有快神經、暢血运、行气止痛之功；外用搗敷腫毒，能消腫止痛。



圖 152　月季花 Rosa chinensis Jacq.
1. 花枝；2. 花瓣；3. 蕚片；4. 花除去花瓣；5. 花托之一部和花柱；6. 雄蕊。

9. 木瓜屬　Chaenomeles Lindl.

落葉灌木或小乔木，常有刺。葉互生，單葉，边緣有鋸齒；托葉常大。花單生或为小花束，由側生冬芽抽出，無柄或近無柄，大都先葉開放；蕚通常有顏色，裂片 5 枚；花瓣 5 枚；雄蕊多數；子房下位，5 室，花柱 5，基部合生。果近球形，質硬而多肉，5 室，每室有种子多顆，蕚片脫落。

3 种，產我國和日本；廣州栽培的 1 种。

木瓜为我國的土產植物，其学名爲 *Chaenomeles lagenaria* Koidz. var. *cathayensis* Rend.，今湖北、四川、雲南常有栽培，其果味澀不堪食，惟有濃香，常置於室中以取其香，或入藥，与廣州俗称的木瓜为迴然不同之物。至兩廣通称的木瓜，为另一种植物，由外地引入栽培的，不能混为一种，詳見番木瓜。

1. 榠樝（圖經本草）別名：木李（詩經）；海棠（廣州）

Chaenomeles sinensis Koehne

Cydonia sinensis Thouin.

無刺灌木或乔木，高達 7 米，幼嫩部被毛。葉半常綠，老時革質，橢圓狀卵形或稍为倒卵形，長5—8 厘米，寬 3—4.5 厘米，先端略鈍而具短銳尖，边緣有睫毛狀的銳鋸齒，齒端有黑色小腺体，上面秃净，背被毛或後变秃净；葉柄和托葉的边緣有具柄的腺体；托葉大，膜質，脫落。花單生，紅色，直徑約 2.5 厘米，先葉開放；蕚無色，裂片三角狀披針形，長約 7 毫米，外弯，內面被毛。果大，長橢圓形，長達 10 厘米，黃色，有香味。花期：春月。

栽培: 刘卓斌 *374*; 黄維炎 *4*。

分佈: 我國和日本。

本植物多栽植於我國中部和东部, 廣州間有栽培以供观賞。其果味甚澀, 不堪生食, 惟煮後或蒸後或浸漬砂糖中, 供食用; 亦入藥, 能解酒去痰, 食之去惡心, 止心中酸水, 煨食止痢, 其功用与木瓜相似。其材質堅硬, 可供床柱之用。本植物与木瓜相似。惟其葉緣有腱毛狀的鋸齒, 葉柄和托葉的边緣有具柄的腺体, 故極易識別。

10. 枇杷屬 Eriobotrya Lindl.

常綠灌木或小乔木。葉大, 單葉, 互生, 革質, 具短柄或近無柄; 托葉大, 宿存。花白色, 为頂生、被絨毛的圓錐花序; 蕚管陀螺形或倒圓錐形, 与子房合生, 裂片 5, 宿存; 花瓣 5 枚, 倒卵形或圓形, 具柄; 雄蕊約 20 枚; 子房下位, 2—5 室, 每室有胚珠 2 顆, 花柱 5, 基部合生。果为一肉質或乾燥的漿果, 內果皮薄, 有种子 1 顆, 罕有 2—3 顆的; 种子大, 种皮硬, 革質而有黏質。

約 15 种, 分佈於亚洲温帶地; 廣州栽培的有 1 种。

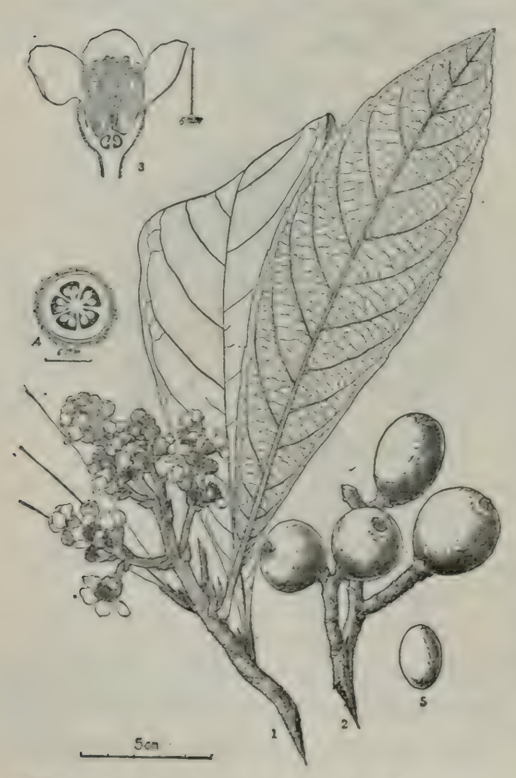


圖 153 枇杷 Eriobotrya japonica Lindl.
1. 花枝; 2. 果枝; 3. 花的縱切面; 4. 子房橫切面; 5. 种子。

1. 枇杷 (名医別錄)(圖 153)

Eriobotrya japonica Lindl.

常綠小乔木, 高達 7 米以上; 小枝粗壯, 被銹色絨毛。葉近無柄, 革質而硬, 披針狀矩圓形至倒披針形, 長 15—30 厘米, 寬 4—7 厘米, 先端短尖或漸尖, 边緣有疏鋸齒, 上面禿净而亮, 背面密被銹色絨毛, 側脈 12—15 对, 先端直達鋸齒; 托葉大而硬, 三角形, 漸尖。圓錐花序頂生, 密被絨毛, 長与寬 7—15 厘米, 分枝極粗壯; 花白色, 密集, 直徑約 12 毫米, 芳香; 蕚管短, 密被絨毛; 花瓣倒卵形, 長約 8 毫米, 裏面近基部被毛。果梨形或圓形, 長 2.5—4 厘米, 黄色或橙色, 有核數顆, 果肉白色或橙色。花期: 冬春。

栽培: 刘卓斌 *183*; 陈文 *3481*; 麥学榜 *5388*; 陈少卿 *7001*。

分佈: 原產我國和日本, 現各地多有栽培。

本植物在我國栽培極廣, 尤以四川、兩湖、江浙最享盛名, 現四川、湖北尚有野生的(見 Plantae Wilsonianae), 他如閩、贛、貴州、陝西和兩廣亦有栽培。果味甘酸, 供生食、蜜餞和釀酒用; 葉供藥用, 古來用为清凉飲料, 並作鎮咳之用, 夏季用为防汗疹的浴湯料, 嫩葉对慢性气管炎、久咳不止者有效; 枇杷仁亦有鎮咳祛痰之效, 可作苦杏仁的代用品。木材紅棕色, 紋理通直, 質硬重而韌, 乾燥時有放射裂縫, 可为木梳、棒、杖等用。

11. 石楠屬 Photinia Lindl.

落葉或常綠小乔木或灌木。葉互生,具短柄,全緣或有鋸齒;托葉錐尖,脫落。花小,通常白色,为繖房花序或为頂生、稠密的短圓錐花序;蕚管鐘狀,与子房合生,裂片短,結果時宿存;花瓣5枚,圓形或倒卵形;雄蕊約20枚;子房下位,完全或不完全的2室,每室有胚珠2顆;花柱通常2,基部合生。果小,漿果狀,有种子1—4顆,內果皮骨質或膜質。

約50种以上,分佈於东南亞和北美;廣州產1种。

1. 边沁石斑木(新拟)(圖154)

Photinia benthamiana (Hance) Maxim.

Stranvaesia calleryana Decne.

灌木或小乔木,高達8米;枝灰黑色,秃淨,有皮孔;小枝被灰白色柔毛。葉革質,矩圓狀倒披針形,長6—11厘米,寬2.5—4厘米,先端短尖,基部漸狹而成一短柄,边緣有利鋸齒,幼時兩面均薄被白色疏長毛,老時变秃淨;托葉錐尖,脫落。花序生於小枝之頂,短於葉,被灰白色柔毛;花序柄与花柄輪生而呈繖房花序式排列;花柄長1—4毫米;花蕚倒圓錐形,密被柔毛,長与寬約3—4毫米,裂片極短;花瓣白色,倒卵形或圓形,長4—5毫米,先端略凹入。果卵狀矩圓形,長約5毫米,寬約4毫米,薄被淡黃色疏毛,頂部更甚。花期:春月。



圖154 边沁石斑木 Photinia benthamiana (Hance) Maxim.

1. 花枝; 2. 果枝。

花地:蔣英 *421*;**小港**:蔣英 *11152*;**中山大学校園**:侯寬昭 *74961*;陈少卿 *7321*、*8251*。

分佈:越南和我國廣东、浙江。

本植物在我國南部曠野間極常見,但廣州則多見於村落旁,其材質堅硬,可为農具、把手、船艙之用。

12. 車輪梅屬 Rhaphiolepis Lindl.

常綠灌木或小乔木,無刺。葉为單葉,互生,厚而光亮,具短柄。花白色或淡紅色,具短柄,为短圓錐花序或繖房花序;蕚管狹,下部与子房合生,裂片5枚,直立或外弯,脫落;花瓣5枚;雄蕊15—20枚;子房下位,2室,每室有直立的胚珠2顆,花柱2或3枚。果核果狀,肉質,有种子1—2顆。

約8种,產我國和日本。

1. 車輪梅(植物学大辞典) 別名:春花(廣东)(圖155)

Rhaphiolepis indica Lindl.

直立灌木,高1—4米,近秃淨。葉革質,形狀各式,由卵形至矩圓形或披針形,長4—7厘米,寬1.5—3厘米,先端短漸尖或略鈍,基部狹而成一短柄,兩面均秃淨而上面光亮,边緣有小鋸齒;托葉錐



圖155　車輪梅 Rhaphiolepis indica Lindl.
1. 花枝；2. 花；3. 花的縱切面。

尖，長3—4毫米，脫落。花白色而染粉紅，直徑約1厘米，为頂生、稍稠密的繖房花序或圓錐花序，此花序長約5厘米；苞片和小苞片膜質，狹披針形，長尖；萼管秃淨或被絨毛，結果時变秃淨，裂片披針形，長尖，長6—8毫米；花瓣約与萼片等長。果球形，大小不等，通常徑約6毫米，頂冠以萼肢的基部而成一环。花期：夏月。

白雲山：賴泰中 *19*；戴蕃瑨 *348*；蔣英 *3259*；左景烈 *20019*、*20037*；**石牌**：王顯智 W*275*；蔣英 *1905*；陈文 *3476*；陈少卿 *6145*、*6355*、*6944*、*7167*、*8227*。

分佈：我國南部。

本种在廣州近郊山野間到处可見，花白色而帶粉紅，春來開放，鮮艷夺目。其各部器官的变異殊大，例如：葉不独寬度不等，即形狀亦有極大的差異，苞片和萼片錐尖或披針形，長或短，萼管秃淨或被絨毛，花瓣闊或狹，果的大小亦不等。

13. 梨屬 Pyrus Linn.

落葉或近落葉性乔木或灌木，無刺，但有些短枝多少变成刺狀。葉互生，單葉，边緣有鋸齒；托葉早落。花为繖形花序式的花束，由冬芽抽出，先葉或与葉同時開放；萼管壺狀或倒圓錐形，裂片5，宿存於果之頂，但有時於果成熟前脫落；花瓣5枚，倒卵形，在花芽時覆瓦狀排列；雄蕊15—20枚或更多；心皮2—5个合生，且与萼管合生(即下位)，花柱2—5枚，分離幾達基部；胚珠每室2顆。果肉質，內有無數小粒体(即石細胞)和有5个骨質的室，每室有种子1—2顆。

約20种，分佈於北半球的溫帶和寒帶地；廣州有2种。

1. 葉緣有剛毛狀鋸齒；果大，直徑5厘米以上……………………1. 梨 *P. pyrifclia culta*
1. 葉緣有小而略鈍的鋸齒；果小，直徑2—3厘米……………………2. 棠梨 *P. serrulata*

1. 梨（禮記、內則）別名：沙梨(廣东)

Pyrus pyrifolia Nakai var. culta Nakai

P. serotina Rehd. var. *culta* Rehd.

乔木，高10—15米，幼嫩部秃淨或不久秃淨。葉卵形，有時卵狀矩圓形，長8—15厘米，寬6—8厘米，先端長而狹漸尖，基部渾圓，秃淨或近秃淨，边緣有明顯、剛毛狀的鋸齒。花白色，具長柄，約3—9朵簇生成一繖形花序，与葉同時或略先開放；萼片三角狀卵形，長尖，有腺狀鋸齒；花瓣卵形，具短柄；花柱4—5枚。果球形，直徑5—8厘米，赤色，亦有青白色的，極硬而通常粗糙，萼片於成熟前脫落，果肉有多數小粒体。花期：春月。

分佈：原產我國，現廣植於日本和其他各國。

本种为一栽培植物，現廣植於我國各省，各地均有佳种，廣东則以惠陽淡水產最有名。其原种在四川和湖北一帶山野間極为普通，与此变种不同之处为葉較小，果徑不过 3 厘米。



圖 156 棠梨 Pyrus serrulata Rehd.
1. 花枝；2. 果枝；3. 花的縱切面；4. 花瓣。

2. 棠梨（本草綱目）別名：杜(詩經)；杜梨(鄭康成詩注)(圖 156)

Pyrus serrulata Rehd.

灌木或乔木，高達 7 米；枝淡黑色，有黃色皮孔，秃淨。葉卵形或矩圓狀卵形，長 10—15 厘米，先端漸尖，基部渾圓或闊楔尖，边緣有極小而略鈍的鋸齒，但非剛毛狀，幼時略被疏毛，但不久变秃淨。花白色，較梨小，具長柄，數朵排成繖形花序；花柱通常 3—4 枚。果圓形，直徑 2—3 厘米，有多數黃褐色的斑點，萼脫落，柄長 3—4 厘米或过之，有皮孔。花期：秋月。

栽培：刘卓斌 *176*；陈少卿 *8096*、*8097*、*8098*、*8099*。

分佈：廣佈於我國东部、中南部和西南部。

为一野生植物，我國南部山野間常有之，惟廣州僅見栽培。本种与梨極相近，惟主要的分別點为葉較大，葉緣的鋸齒小而略鈍，非剛毛狀，花和果均較小。果可食，但味不佳；苗木可为其他梨种接木之用。

13. 蘋果屬 Malus Mill.

乔木；樹皮鱗片狀。葉脫落，具柄，互生，單葉，有鋸齒；托葉脫落。花为頂生的聚繖花序生於短側枝上；萼 5 裂，漸尖；花瓣鈍头，基部收縮，白色或粉紅色；雄蕊通常 20 枚，3 列；子房下位，通常由 5 个心皮合成，每室有胚珠 2 顆。果为一肉質的梨果。

約 25 种，分佈於兩半球的温帶地；廣州有 1 种。

本屬和梨屬 *Pyrus* 很相近，且有当为是梨屬之一亞屬的，其不同之點为冬芽通常被毛，很少秃淨的，葉緣的鋸齒短尖，通常無小硬体，花束常單生，且無一中軸，萼管口於開花時開放，花柱基部多少合生，非分离，果肉內無石細胞。

1. 台灣海棠（新拟）

Malus formosana Kawakami et Koidz.

落葉乔木，直徑可達 45 厘米；莖枝幼時有刺；冬芽秃淨，栗褐色。葉剛出芽時密被灰白色茸毛，但很快的就秃淨，卵形至矩圓形，長 8—15 厘米，寬 3.5—7 厘米，先端短尖，基部渾圓至楔尖，边有鋸齒，側脈 9—11 对。花數朵，为頂生、伞狀的短繖房花序；花柄長 1—2 厘米或更長，与花萼同被灰色長茸毛；萼裂片披針狀三角形；花瓣白色。梨果球形，直徑 4—5 厘米。花期：春月。

康樂：中山大学校園馬崗附近，陈少卿 *8199*。

分佈：我國东南部。

本种原屬野生植物，在台灣很为常見，东南部亦盛產之，惟廣州所見的則屬栽培。

（一〇〇） 蠟梅科 Calycanthaceae

灌木。葉对生，單葉，全綫，具短柄，無托葉。花腋生，單生，兩性，輻射对称；蕚片与花瓣相似，为數輪的覆瓦狀排列，着生於壺形的花托之外；雄蕊數枚至無數，着生於花托之頂，最內的不發育，花絲短；心皮無數，分离，着生於花托內面，有胚珠1—2顆，花柱綫形。果为一瘦果，有种子1顆，包藏於肉質、擴大、卵形或梨形的花托內。

2屬，約6种，分佈於北美和东亞；廣州栽培的1种。

1. 蠟梅屬 Chimonanthus Lindl.

落葉或半常綠灌木；冬芽有鱗片。花黃色，远較葉開放为早，生於具鱗片的短小枝上而在前年生枝条的葉腋內；蕚片多數，覆瓦狀排列；雄蕊5—6枚。

2种，原產我國。



圖157 蠟梅 Chimonanthus praecox Link×1/2

1. 蠟梅（本草綱目）别名：**蠟木**（河南）；**黃梅花**（本草綱目）（圖157）

Chimonanthus praecox Link

Meratia praecox Rehd. et Wils.

落葉或半常綠灌木，高約3米。葉具短柄，膜質或紙質，橢圓狀卵形至矩圓狀披針形，長7—15厘米，寬3—7厘米，先端漸尖，基部楔尖或渾圓，上面深綠色而亮，背禿淨或有時於脈上略被疏毛。花黃色，芳香，春初開放，直徑1.8—2.5厘米，內面蕚片有紫褐色条紋。花托卵狀橢圓形，長約2.5厘米，被柔毛，內藏多數的瘦果。花期：春季。

栽培：陈少卿 *8175*。

分佈：原產我國湖北西部。

为一庭園观賞植物，廣州園圃中有栽培，品种中有磬口、荷花、狗蝇等名，花開時甚香，人多採取之浸生油中，名为蠟梅油，可敷治湯火燙伤，救荒本草云花可食，李時珍謂花能解暑生津云。

（一〇一） 含羞草科 Mimosaceae

灌木或乔木，很少草本的。葉通常为二回羽狀複葉，很少一回羽狀複葉的。花小，兩性，輻射对称，3—6數，但以5數的居多，为穗狀花序或头狀花序；蕚管狀，5齒裂；花瓣鑷合狀排列，离生或合生成一短管，下位；雄蕊与蕚片同數或無數或有限，分离或合生成一束；花药小，2室，頂端常有一脫落的腺体；子房上位。果为一莢果。

豆科为顯花植物中的大科之一，約在600屬，1200种以上，全世界均有分佈，其中包括3个亞科，即含羞草亞科、苏木亞科及蝶形花亞科，但有些学者则主張分为3个独立科，本誌即採取此意見。本科与以下2科最主要的分别點为花輻射对称、花瓣鑷合狀排列，分离或於基部合生，雄蕊常無數而分

离或各种的連合。本科廣州有7屬，17种。

1. 雄蕊通常無數，最少多於花瓣數2倍以上。
  2. 花絲多少合生。
    3. 莢果不開裂，厚，弯曲如环狀；种子間有隔膜……1. 象耳豆屬 *Enterolobium*
    3. 莢果開裂或不開裂，薄，直或鐮狀或旋卷；种子間無隔膜。
      4. 莢果旋卷，於成熟時更甚……2. 猴耳环屬 *Pithecellobium*
      4. 莢果直，薄……3. 合欢屬 *Albizia*
  2. 花絲分离……4. 金合欢屬 *Acacia*
1. 雄蕊与花瓣同數或2倍之。
  2. 花药先端有腺体；莢果帶狀，開裂時弯曲而旋卷；种皮紅色……5. 海紅豆屬 *Adenanthera*
  2. 花药先端無腺体；种皮非紅色。
    3. 無刺、直立灌木或乔木；莢果直，扁平，光滑……6. 銀合欢屬 *Leucaena*
    3. 有刺、亞灌木狀草本；葉有敏感，觸之閉合而下垂；莢果有刺毛……7. 含羞草屬 *Mimosa*

1. 象耳豆屬 Enterolobium Mart.

落葉大乔木；葉为二回羽狀複葉。花兩性，5數，为头狀花序，此花序簇生或为總狀花序式排列；萼鐘形，短5齒裂；花冠漏斗狀，裂片合生達中部；雄蕊無數，突出；子房無柄，有胚珠多顆。莢果闊，弯曲如腎形，兩端相接，或直，不開裂。

約8种，產熱帶美洲及西印度羣島；廣州栽培的1种。

1. 象耳豆*(廣州常見經济植物)

Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.

落葉大乔木，高10—20米；枝廣展，秃净或幼枝被毛。葉有羽片4—9对，總葉柄長約6厘米，通常在最下及最上一对的羽片間有腺体；小葉20—30对，近無柄，長1—1.5厘米，先端短尖，基部截头形，中脈靠近上边緣，上面深綠色，背粉綠。花白色，为圓头狀花序；花序柄長4—5厘米；萼被小毛，長僅及花冠之半；雄蕊無數，基部合生成一管。莢果弯曲成环狀，兩端渾圓而相接，長約7厘米，寬約5厘米，熟時黑褐色，不開裂；种子褐黃色，長橢圓形，長約1.5厘米，有光澤。花期：4月。

石牌： 陈少卿 *7314、7322、12015*。

分佈： 原產於委內瑞拉。

本植物於十餘年前由中山大学植物研究所輸入試种，結果良好，現已合抱成材矣。此植物生長迅速，枝葉廣佈，宜作行道樹及蔭蔽樹，惟其根枝伸展極廣，栽植時不宜太靠近建築物之旁。据記載：本种的幼枝可为綠肥，樹皮含單寧約15%，供硝皮或可作洗濯用，木材供建築，但在廣州栽植結果，木材極疏鬆而質脆，不堪作材用，此或由於气候影响所致。

2. 猴耳环屬 Pithecellobium Mart.

直立乔木或罕有灌木的，無刺或有時有托葉狀的刺。葉为二回羽狀複葉。花小，5數，为單生、叢生或圓錐花序式排列的圓头狀花序；萼鐘形或漏斗形，有短齒；花冠狹漏斗形，花瓣在中部以下合生；雄蕊突出，合生成一管；花药先端無腺体；子房有胚珠多顆；花柱綫形，柱头头狀。莢果帶狀、鐮狀或旋卷，尤以開裂時为甚；种子有假种皮或無假种皮。

約120种，分佈於熱帶地，尤以熱帶美洲为多；廣州有3种。

1. 枝有刺和明晰的皮孔；小葉2对……1. 牛蹄豆 *P. dulce*
1. 枝無刺和明晰的皮孔；小葉2对以上

2. 幼枝有銳角；小葉近菱形，上面禿淨，背面略被褐色柔毛……………………………2. 猴耳环 *P. clypearia*

2. 幼枝無銳角；小葉斜卵形或矩圓形，兩面禿淨，上面光亮……………………………3. 亮葉猴耳环 *P. lucidum*

1. 牛蹄豆*（海南）

Pithecellobium dulce (Rexb.) Benth.

常綠、中等大乔木；枝常下垂，有短而銳利、托葉狀的刺。葉有羽片1对；羽片和小葉間有長形的腺体1—2枚；小葉1对，倒卵狀矩圓形，長2—5厘米，寬0.5—2.5厘米，先端鈍或凹入，基部略偏斜。头狀花序小球形，無柄或有短柄，排列成腋生或頂生、近圓錐花序式的總狀花序；花白色，被柔毛，長約6毫米。莢果綫狀，腫脹，旋扭，長10—12.5厘米，熟時紅色；种子黑色，有白色臍帶。花期：11月。



圖158 猴耳环 Pithecellobium clypearia Benth.
1. 花枝； 2. 果； 3. 花。

栽培： 陈少卿 *8054*。

分佈： 熱帶美洲、中美洲和墨西哥。

本种原產熱帶美洲，現已廣佈於熱帶各地，在夏威夷羣島中，因其种子由於鳥類的傳播，已遍生於蕪地上成为自然野生狀态。我國海南島亦有記錄。在廣州方面，只於康樂中山大学校園有栽培，惟不多見。本植物的种子含有一种類似蓖麻油的濃厚油分；木材初伐下時，有一种不愉快的气味；心材紅褐色，質硬重而脆，加工困难，耐朽性大，可为箱板和一般建築用材；樹皮含鞣質25%，为墨西哥主要鞣料之一。

2. 猴耳环（新拟） 别名：尿桶公、雞三樹（海南）（圖158）

Pithecellobium clypearia Benth.

乔木，高可達10米；幼枝有銳角，稍被微毛。葉有羽片4—6对（我圖标本），總軸有銳角，在每一对羽片下及葉柄近基部有腺体1枚；小葉在最下部羽片的3—6对，在最頂的10—12对，近菱形，上下边緣近平行，最頂的長可達4—6厘米，其他的較小，先端銳尖或短尖，上面禿淨，微亮，背近禿淨或被褐色柔毛。圓錐花序大，頂生和腋生，被褐色小柔毛；花具短柄，數朵聚成小头狀花序；萼鐘形，長約1毫米，被微柔毛，裂齒不明顯；花冠白色，長3—4毫米，外被褐色微柔毛；雄蕊約長於花冠3倍。莢果作2或3回旋卷，在种子間之外边緣凹下。花期：5月。

龍眼洞： 鄧良 *10169*；蔣英 *10894*；黃棠焜 *30554*。

分佈： 我國及越南至馬來亞。

为山野間一种野生植物，廣州近郊不常見。

3. 亮葉猴耳环（新拟） 别名：雷公鑿樹（海南）（圖159）

Pithecellobium lucidum Benth.

乔木；枝近圆柱形；幼枝、葉柄及花序均被褐色短茸毛。葉有羽片1—2对；葉柄近基部及每对羽片和小葉之下均有圆形而凹陷的腺体；小葉在下部羽片的常2—3对，在上部的4对或有時5对，斜卵形，或罕有矩圆形的，最頂的1对長可達5—7厘米，其餘的較小，先端漸尖而鈍，基部短尖或鈍而偏斜，兩面禿淨，上面光亮。头狀花序球狀，有花10—20朵，为腋生的總狀花序或形成頂生的圓錐花序；花序柄長不过1厘米，單生或2—3个聚生；花萼長不及2毫米，被柔毛；花冠白色，長約4毫米，被小柔毛。荚果寬約2.5厘米，旋卷成环狀，在种子間之外边緣凹下。花期：5—6月。

白雲山：賴泰中 *41*；黃維炎 *44*；陈少卿 *7307*；**龍眼洞**：郭素白 *230*；陈煥鏞 *7628*、*8538*。

分佈：越南及我國南部。

为山野間一种野生植物，廣州近郊上元崗有高達8米的乔木數株，据鄉人說，該樹生長迅速，可作薪炭用材。



圖159　亮葉猴耳环 Pithecellobium lucidum Benth.

1. 花枝；2. 果枝；3. 花；4. 雄蕊管和雌蕊；5. 花葯(放大)。

3. 合欢屬　Albizia Durazz.

無刺乔木。葉为二回羽狀複葉，互生，通常脫落。花小，5數，兩性，有柄或無柄，为圓头狀花序或圓柱狀的穗狀花序，此花序腋生或圓錐花序式排列於枝頂；萼鐘形或漏斗形，具齒；花冠漏斗形，花瓣在中部以下合生；雄蕊多數，基部合生，長突出；子房有胚珠多顆。荚果薄，扁平，帶狀，直，不開裂或極遲開裂。

約40种，分佈於舊大陸的熱帶地；廣州有5种。

1. 花有柄……………………………………1. 大葉合欢 *A. lebbeck*
1. 花無柄。
　2. 葉的總軸禿淨；小葉矩圓形或卵狀矩圓形，長約1厘米以上，先端鈍。
　　3. 小葉矩圓状橢圓形，長2.5—4厘米，中脈偏於下边緣……………2. 菲律賓合欢 *A. procera*
　　3. 小葉卵狀矩圓形，長1.2—2厘米，中脈居中……………3. 天香藤 *A. corniculata*
　2. 葉的總軸有毛；小葉綫狀矩圓形，長約1厘米以下，先端短尖。
　　3. 小葉的中脈緊靠上边緣；头狀花序……………4. 楹樹 *A. chinensis*
　　3. 小葉的中脈偏於上边緣；穗狀花序……………5. 南洋楹 *A. falcata*

1. 大葉合欢（中國樹木分類学）　别名：緬甸合欢(譯名)(圖160)

Albizia lebbeck (L.) Benth.

大乔木，高8—12米，近禿淨或稍被毛。葉的總軸禿淨或被柔毛，在葉柄近基部有大腺体1枚；羽片2—4对，最下一对的總軸上有腺体或無腺体；小葉約4—8对，斜矩圓形，長2.5—4厘米，先端鈍。花有柄，为腋生、具長柄的头狀花序，此花序在花芽時直徑約2厘米，開花時連花絲達3—4厘米；花序

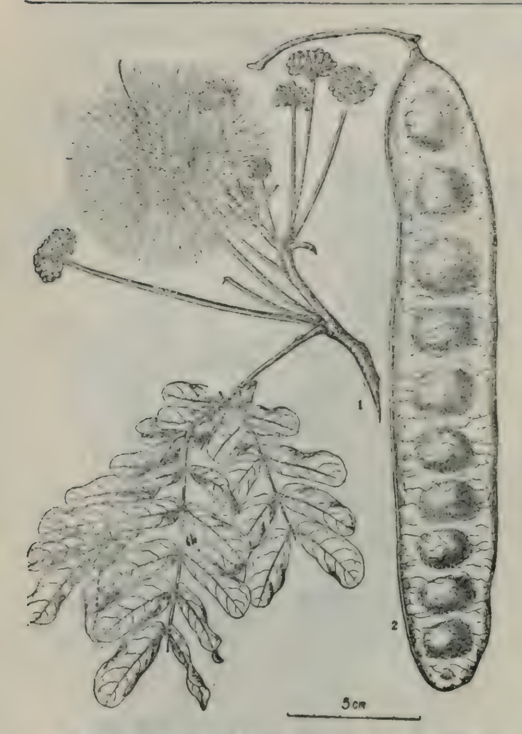


圖 160 大葉合欢 Albizia lebbeck (L.) Benth.
1. 花枝; 2. 果。

柄長達 6 厘米以上，3—4 个聚生；花萼長約 4 毫米，被微毛；花冠綠黃色，共長約为萼之 2 倍；雄蕊白色或綠色。莢果帶狀，革質，長 15—30 厘米，寬 2—4 厘米，黃褐色，有網紋。花期：7 月。

栽培：蔣英 *380*、*1911*；**石牌**：王顯智 *3*；陈少卿 *6115*；**沙河**：陈少卿 *6998*、*7000*；**黃花崗**：陈少卿 *7469*；**白雲山**：黃維炎 *184*。

分佈：原產熱帶非洲及亞洲，現廣植於各熱帶地。

本植物为廣州主要庭園觀賞植物及行道樹之一，不畏霜雪，能耐乾旱，生長迅速，枝葉密佈，夏初開綠白色的花，至夜清香四溢。边材多，白色，心材暗褐色，光亮而有斑紋，質堅硬，耐朽力强，適为家具、車輪、船艇、支柱、建築之用。在印度地方，以本种的葉作为駱駝和其他家畜的飼料。

2. 菲律賓合欢（嶺南校園植物名錄）

Albizia procera Benth.

直立乔木，高 10—25 米，近秃淨或稍被毛。葉長約 40 厘米，有羽片 3—5 对，葉柄基部有大腺体 1 枚；羽片長 15—20 厘米，有小葉 6—12 对；小葉具短柄，近革質，矩圓狀橢圓形，長 2.5—4 厘米，先端渾圓或有小缺，基部偏斜，中脈偏於下边緣。圓錐花序頂生或生於上部葉腋內，長達 20 厘米；花黃白色，無柄，为圓头狀花序，生於小枝之頂；头狀花序在開花時寬 1—1.5 厘米；花萼長約 2 毫米；花冠長倍之。莢果矩圓形，薄，扁平，長 10—15 厘米，寬 1.2—2.5 厘米，有种子 8—12 顆。花期：9 月。

栽培：黃維炎 *9775*；陈少卿 *8102*。

分佈：印度至馬來亞。

本植物生長迅速，尤宜於乾旱的草地，能產生大量樹脂（硬性膠），樹皮可用为染料，廣州間有栽培。边材闊，黃白色，不耐腐，但心材堅硬，褐色，有光澤，深淺色相間，耐朽力强，可为車輪、農具、枕木、桥樑及支柱之用，又为一極好的炭材。

3. 天香藤（海南） 別名：野合欢，过山欄（廣州）；山合欢（高雷）

Albizia corniculata (Lour.) Druce

A. milletti Benth.

小乔木，近秃淨。葉有羽片 3—6 对，總葉柄近基部有压扁的腺体 1 枚；小葉 4—10 对，卵狀矩圓形，長 12—20 毫米，先端鈍，基部偏斜，兩面秃淨或於背面被微柔毛；托葉小，脫落。头狀花序有花約 6—12 朵，生於一柔弱、長 5—10 毫米的花序柄上；花序柄 2—3 个聚生於頂生圓錐花序的分枝上；花無柄；萼極小，長不及 1 毫米，被微柔毛；花瓣白色，長約 4 毫米，外面略被微毛，中部以下合生成一狹管；花絲長可達 10 毫米。莢果扁平，長可達 15 厘米，寬 3 厘米。花期：7 月。

栽培：陈少卿 *7081*、*7993*；**龍眼洞**：蔣英 *11042*；**石牌**：黃成 *160130*。

分佈：我國东南部至越南。

4. 楹樹（中國樹木分類学）

Albizia chinensis (Osbeck) Merr.

A. stipulata Boiv.

落葉大乔木，高可達 20 米以上；小枝被灰黃色柔毛。葉柄基部及總軸上有腺体；羽片約 6—20 对；每一羽片有小葉 20—40 对；小葉膜質，無柄，綫狀矩圓形，長 6—8 毫米，寬不过 2 毫米，背面粉綠色而略被微毛，先端短銳尖，中脈貼近上边緣；托葉膜質，心臟形，短尖，有時長可達 2.5 厘米，脫落。头狀花序有花約 10—20 朵，生於長短不同的花序柄上；花序柄 3—6 个聚生於頂生、圓錐花序的分枝上，密被柔毛；花無柄，綠白色，密被微柔毛；萼漏斗形，長約 3 毫米，有短齒；花冠約为萼長的 2 倍；雄蕊綠白色，長約 2.5 厘米。莢果扁平，長 10—15 厘米，寬約 2 厘米。花期：5 月。

白雲山：黃維炎 *185*；**龍眼洞**：郭素白 *245*；**石牌**：陈少卿 *7314*。

分佈：熱帶及亞熱帶亞洲至馬來亞。

本种为一大乔木，生長迅速，枝葉廣佈，適为行道樹及蔭蔽樹，廣州一帶極常栽培。木材褐色，耐朽力弱，光澤美，質柔軟，可作家具、箱板用材；樹皮含單寧，可硝皮，聞十万大山一帶鄉民有用之者。

5. 南洋楹*（廣州）

Albizia falcata (L.) Baker ex Merr.

A. moluccana Miq.

落葉大乔木，高達 45 米；嫩枝圓形或微有角。葉柄近基部及總軸中部有腺体；羽片 11—20 对，上部的通常对生，下部的有時互生；小葉 18—20 对，細小，对生，無柄，菱狀矩圓形，先端短尖，基部鈍或近短尖；中脈直，基部有 3 小脈；托葉錐形，早落。花無柄，穗狀花序式排列；穗狀花序腋生，單生或數个排成圓錐花序；花萼鐘狀；花冠淡白色，5 齒裂。莢果綫狀，開裂，有种子多數，長 10—13 厘米，寬 1.4—2 厘米；种子長 7 毫米，寬 3 毫米。花期：夏月。

栽培：陈少卿 *7380*。

分佈：原產摩鹿加羣島，現廣植於各地。

本植物生長迅速，一年生苗高可達 7—8 米，性喜濕潤黏土，有很發達的根系，能在土壤中造成很多間隙，便利土壤中空气的流通，同時落葉甚多，可增加土壤裏的腐殖質和改良土壤的物理性，实为一良好的樹种，可惜生長期短，多不超过 25 年。

4. 金合欢屬 Acacia Willd.

有刺或無刺、直立或攀援狀灌木或小乔木。葉为二回羽狀複葉，有小葉多对，或退化为一葉狀的柄(Phyllodium)。花小，無數，兩性或雜性，5 數，大多數为黃色，很少白色的，为腋生、單生或为總狀花序式的圓头狀花序；萼具齒，鐘形或漏斗形；花瓣分离或於基部合生；雄蕊多數，分离或僅於基部合生；子房無柄或具柄，有胚珠多顆。莢果卵形、矩圓形或綫形，扁平或膨脹，開裂或不開裂。

約 500 种，全部產熱帶和亞熱帶地，尤以澳洲及非洲为多；廣州栽培和野生的有 4 种。

1. 無刺乔木或灌木。
   2. 葉退化为一扁平的葉狀柄……………………1. 台灣相思 *A. confusa*
   2. 葉为二回羽狀複葉……………………2. 澳洲金合欢 *A. decurrens mollis*
1. 有刺灌木或藤本。
   2. 藤本；枝有散生針刺……………………3. 藤金合欢 *A. sinuata*

2. 灌木；枝無散生針刺，但只有托葉变成的刺針……………………………………4. 金合欢 *A. farnesiana*

1. 台灣相思（廣州常見經济植物）（圖 161）

Acaceia confusa Merr.

乔木，高 6—15 米，秃淨；枝圓柱形，灰色或褐色。葉退化为一扁平的葉狀柄（Phyllodium），此柄为狭披針形，近革質，稍弯为鐮刀形，長 6—10 厘米，寬 5—8 毫米，兩端均漸狭，先端略鈍，脈 5 条，明顯。头狀花序腋生，單生，直徑約 5 毫米，花序柄纖弱，長 8—10 毫米；花黃色，有微香。莢果扁平，長 4—9 厘米，寬 7—10 毫米，乾時暗色，有光澤，基部短尖或漸尖，先端鈍而有小銳尖，生种子之部膨脹；种子 4—8 顆，橢圓形，压扁。花期：6 月。



圖 161 台灣相思 Acacia confusa Merr.
1. 花枝；2. 果枝；3. 花；4. 雌蕊。

栽培：黃維炎 *192*；蔣英 *392*、*1045*；陈煥鏞 *5482*；陈少卿 *6050*、*6956*；陈念劬 *44406*。

分佈：非律賓及我國的台灣。

本植物在廣州極常栽培以为行道樹，且为一薪炭林的良好樹种；材質堅硬，惟加工困难，可为車輛、槳櫓及農具等用；樹皮含有單寧，煎取其汁，可为魚網及布之染料。性不畏乾旱，生長迅速，为荒山造林和水土保持的理想樹种。

2. 澳洲金合欢*（新拟）

Acacia decurrens Willd. var. mollis Lindl.

乔木，高達 9—15 米，樹皮紅色，有裂紋；枝通常稜起，有絨毛。葉为二回羽狀複葉；羽片 8—20 对，長 2—7 厘米，每对羽片間常有腺体 1 枚；小葉 30—40 对，稠密，綫形，有毛，長 1—2 毫米，寬 0.8—1 毫米。头狀花序球形，淡黃色，直徑 6—7 毫米，生於長約 1 厘米的花序柄上，此花序復結成腋生的總狀花序；花 5 數。莢果暗黑色，有毛，長 5—10 厘米，寬約 4 毫米，於种子間收狭；种子長形。花期：6 月。

栽培：陈少卿 *7188*。

分佈：原產澳洲。

本种为一外來种，現中大植物研究所試种，实为一美耀、良好的观賞樹木；木材强韌堅固，可作材用；樹皮含鞣質，供染料和硝皮。

3. 藤金合欢（新拟）

Acacia sinuata (Lour.) Merr.

A. concinna DC.

木質藤本，高可達 5 米，幼嫩部被柔毛，枝和葉柄有多數、散生的小鈎刺。葉長 15—20 厘米，有羽片 6—10 对或更多，總軸的近基部有腺体 1 枚和近頂部也有 1 或 2 枚；托葉大，薄，心狀卵形，早落；羽片長 5—7 厘米；小葉 15—25 对，綫狀矩圓形，長 8—12 毫米，微鈍头，淡綠而秃淨，中脈偏斜。头狀花序球形，黃色，直徑約 1 厘米，生於長約 2.5 厘米的花序柄上，此等花序復結成頂生或生於上部葉腋內頗大的圓錐花序，上部分枝承托以明顯、膜質、心狀卵形的苞片；萼漏斗狀，長約 2 毫米。莢果直，帶狀，稍肉質，乾時有皺紋，扁平，長 7—10 厘米，寬約 2 厘米，有种子 6—10 顆。花期：7 月。

分佈：印度至我國和馬來亞。

本植物常見於我國南部山野間，据前人 (Dunn & Tutcher) 記載：廣州近郊的白雲山亦有分佈。

4. 金合欢（台灣府志） 別名：刺毬花（中國樹木分類学）（圖 162）

Acacia farnesiana (L.) Willd.

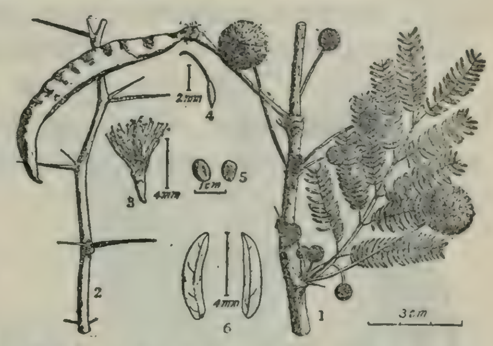


圖 162 金合欢 Acacia farnesiana (L.) Willd.
1. 花果枝； 2. 枝； 3. 花；
4. 雌蕊； 5. 种子； 6. 小葉(放大)。

多枝、有刺灌木，高 2—4 米；枝多少成 z 字形，有皮孔；刺托葉狀，銳利，長 1—2 厘米，但生於小枝上的較小。葉为二回羽狀複葉，有羽片 4—8 对；小葉通常 10—20 对，綫狀矩圓形，長 2—6 毫米。头狀花序腋生，單生或 2—3 个成束，球形，花多而密集，直徑約 1 厘米；花序柄纖弱，被毛，長 1—3 厘米；花黃色，極香。莢果腫脹，長 4—7 厘米，直徑 1—1.5厘米，直或弯曲。花期：10 月。

东山：陈焕镛 *5450*；**石牌**：刘卓斌 *152*、*255*；**越秀山**：王 孝 *5*；**石牌**：陈少卿 *6080*；黃 成 *160202*。

分佈：原產地或为熱帶美洲，現廣佈於各熱帶地。

本植物在廣州頗常見，栽培和野生均有，除可植作綠籬外，木材堅硬，可为貴重器具；根及莢可为黑色染料；花極香，可製香水；莖上流出的樹脂可供藝術用及藥用，其品質优於阿拉伯膠。

5. 海紅豆屬 Adenanthera Linn.

直立、無刺乔木。葉为二回羽狀複葉。花小，兩性，5 數，白色或淡黃色，为穗狀花序式的總狀花序，此花序單生於葉腋內或結成頂生的圓錐花序；萼鐘形，5 齒裂；花瓣 5 枚，披針形；雄蕊 10 枚，分离，花葯卵形，頂端有一腺体；子房無柄，有胚珠多顆。莢果帶狀，弯曲，压扁；果瓣革質，開裂後旋卷。种子厚，大紅色。

約 4 种，產熱帶亞洲及澳洲；廣州栽培的 1 种。

1. 海紅豆（益部方物記略） 別名：孔雀豆（譯名）；相思格（廣东）（圖 163）

Adenanthera pavonina Linn.



圖 163 海紅豆 Adenanthera pavonina Linn.
1. 花枝； 2. 果枝； 3. 花； 4. 种子。

落葉乔木，高約 8 米，幼嫩部被小柔毛。葉为二回羽狀複葉，有羽片 4—6 对；小葉 8—14 枚，矩圓形或卵形，長 2.5—3.5 厘米，寬約 1.5 厘米，先端極鈍，兩面均被柔毛。花小，白色或淡黃色，同生於一花束上，具短柄，为圓錐花序式的總狀花序；萼長約.5 毫米，与花柄同被金黃色柔毛；花瓣披針形，長約 3 毫米。莢果帶狀，長 10—20 厘米，当開裂時弯曲而旋卷，禿淨；种子鮮紅色。花期：6 月。

东山：刘卓斌 *309*；**中山大学**：蔣英 *428*；**石牌植物園**：陈少卿 *6052*、*6075*。

分佈：熱帶亞洲及非洲。

本植物常見於我國中南部，廣州間有栽培以为

風景樹。心材暗褐色，質堅而耐腐，可为支柱、建築材及箱材，又可为紅色的染料；紅色的种子甚美观，可为頸鍊或其他類似的裝飾品，与硼砂同研为末，为良好的膠灰。

6. 銀合欢屬 Leucaena Benth.

直立、無刺灌木或乔木。葉为偶數羽狀複葉；小葉小型，多对。花無柄，5 數，通常兩性，为密集的圓头狀花序；萼管狀鐘形，短齒裂；花瓣分离；雄蕊 10 枚，分离，長突出；花葯頂無腺体。子房具柄，有胚珠多顆，花柱綫形。莢果扁平，革質，帶狀，薄，開裂，裏面無横膈。



圖 164 銀合欢 Leucaena glauca (L.) Benth.
1. 花枝；2. 果；3. 花瓣；4. 花；5. 雄蕊；6. 雌蕊。

約 8 种，大部產美洲；廣州栽培的 1 种。

1. 銀合欢*（台灣樹木誌）（圖164）

Leucaena glauca (L.) Benth.

灌木或小乔木，高 2—6 米。葉有羽片 4—8 对，長 5—9 厘米，軸上被柔毛；小葉 10—15 对，綫狀矩圓形，長 7—13 毫米，先端短尖，中脈兩側不等寬，背顏色較淺。头狀花序單生，腋生，具長柄，球形，花多而密集，直徑 2—3 厘米；花瓣白色，極狹，長約为雄蕊的 1/3。莢果薄，扁平，帶狀，先端突尖，長 12—18 厘米，寬 1.4—2 厘米，每一头狀花序中通常僅有數个或十餘个能發育成果，每果有褐色、發亮、扁平的种子 15—25 顆。花期：7 月。

东山：刘卓斌 *68*，蔣英 *850*；**白雲山**：黃維炎 *187*；**石牌**：陈少卿 *6077*。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於各熱帶地。

为一观賞植物，廣州常見栽培，或有逸为蕪生的。本植物的耐旱力及萌芽力均强，不畏斧斤，極適荒山造林。西印度土人有食其成熟的种子及嫩莢的。据 J. F. Rock 氏在其所著的"夏威夷豆科植物"中記載：馬吃此植物，会脫落鬃毛及尾毛的。本种材質頗堅硬，惜大材難得，僅堪为良好的炭薪材。

7. 含羞草屬 Mimosa Linn.

有刺草本或亞灌木。葉为二回羽狀複葉，觸之即閉合而下垂，小葉小型。花小，兩性或雜性，通常 4 數，为稠密的圓头狀花序；萼鐘形，短齒裂；花瓣下部合生；雄蕊与花瓣同數或为花瓣數之 2 倍，長突出，分离，花葯頂端無腺体；子房有柄。莢果扁平，矩圓形或綫形，膜質，成熟時分裂为數節，每節有种子 1 顆。

約 400 种，大部產熱帶美洲；廣州栽培有 2 种。

1. 羽片通常 4 枚，聚生於總葉柄之頂；莖圓柱形，刺極少 ……………………………… 1. 含羞草 *M. pudica*
1. 羽片 7—8 对，羽狀排列於總軸上；莖 5 角形，沿角上密生鈎刺 ……………………… 2. 巴西含羞草 *M. invisa*

1. 含羞草*（台灣府志） 別名：知羞草（南越筆記）；呼喝草（廣西通志）；怕羞草（廣东）（圖165）

Mimosa pudica Linn.

披散、亚灌木狀草本；莖分枝，高可達1米，有散生利刺及無數倒生刺毛。葉有敏感，羽片及小葉觸之即閉合而下垂；羽片通常4枚，指狀排列於總葉柄之頂，長4—7厘米；小葉多數，綫狀矩圓形，無柄，長8—13毫米，先端短尖，有散生刺毛。头狀花序具長柄，單生或2—3个生於葉腋內，直徑約1厘米；花淡紅色，極多；雄蕊4枚。莢果扁平，稍外弯，多數，長1—2厘米，由3—5个具1种子的莢節所成，成熟時莢節分离而脫落，只剩下具刺毛的莢緣。花期：8月。

东山：刘卓斌 *22*；**白雲山**：蔣英 *470*、*1052*；**石牌**：陈少卿 *6663*。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於全球熱帶地。

廣州近郊曠地上極常見，除供观賞及供植物生理实験外，一無好处，且为農作物的大敌，因此种植物繁殖極易，生長迅速，且莖上有利刺，一經播佈，即不易芟除，在競爭上，農作物决非其敌。

2. 巴西含羞草*（新拟）

Mimosa invisa Mart.

直立、亚灌木狀草本；莖高達60厘米，五角形，沿角上密生鈎刺，他处則被疏長毛。葉長10—15厘米；總柄及總軸上有鈎刺4—5列；羽片7—8对，羽狀排列，長2—3厘米，有小葉20—30对；小葉綫狀矩圓形，長3—4毫米。头狀花序具短柄，單生或2个生於葉腋內，花未開放時直徑約5毫米，開放後連花絲在內直徑約1厘米；花紫紅色，極多數。莢果扁平，多數，長達2厘米，寬約4毫米，由3—5个莢節所成，莢節及莢緣有刺。花期：9月。

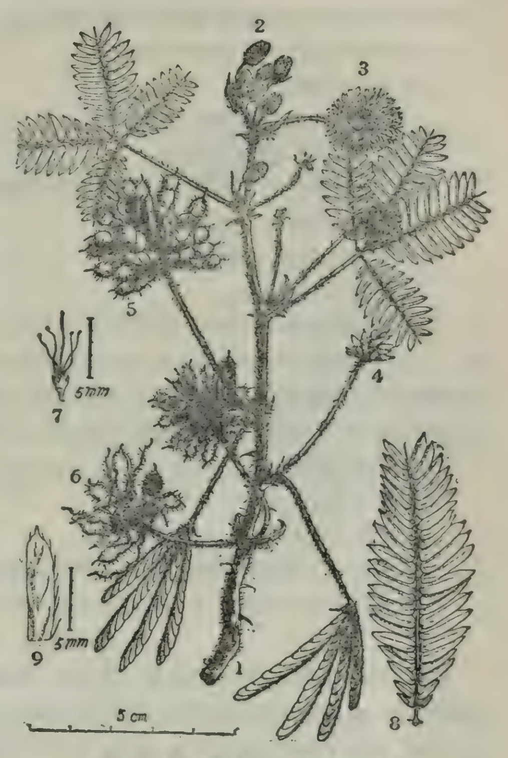


圖165 含羞草 Mimosa pudica L.

1. 花果枝；2. 未開放的花序；3. 已開放的花序；4. 幼果序；5. 成熟果序；6. 果莢大部脫落，只剩莢緣；7. 花；8. 開展的葉；9. 小葉（放大）。

石牌：陈少卿 *6908*、*7088*。

分佈：原產巴西。

本种只見於石牌華南農学院及康樂中山大学校園內，諒为近年來由外輸入栽培的。

（一〇二） 苏木科 Caesalpiniaceae

乔木、灌木、有時藤本、很少草本的。葉为一回或二回的羽狀複葉，很少單葉或單小葉的；托葉常缺。花大部美麗，稍左右对称，为總狀花序、穗狀花序或很少聚繖花序的；萼片5枚或上部2枚合生，通常分离，覆瓦狀排列或很少鑷合狀排列的；花瓣5枚或少於5枚或缺，覆瓦狀排列，其最上的1枚在內；雄蕊10枚或有少於此數的，極少多數的，分离或各种的連合，花葯各种，有時頂孔開裂；子房上位，1室。果为一莢果，乾燥或有時肉質。

本科原为豆科3亚科中之一，現提升为一独立科，和其他2亚科不同的地方为花稍左右对称，花瓣覆瓦狀排列，其最上枚在內，有時退化为3枚或1枚，雄蕊通常10枚。本科廣州有10屬，27种。

1. 萼管状或佛焰状，先端有裂齒；葉單生，頂端 2 裂 ……………………………………………1. 羊蹄甲屬 *Bauhinia*
1. 萼片分离或僅在基部合生；葉为羽狀複葉。
  2. 葉为 2 回羽狀複葉。
    3. 花單性或雜性異株，無花瓣；萼管基部有盤 ……………………………………………2. 長角豆屬 *Ceratonia*
    3. 花兩性，有花瓣；萼管基部無盤。
      4. 萼片鑷合狀排列；花徑 10—12 厘米，紅色，美麗 ……………………………………3. 鳳凰木屬 *Delonix*
      4. 萼片覆瓦狀排列；花徑在 4 厘米以下。
        5. 柱头大，盾形；莢果兩边有翅……………………………………………………4. 盾柱木屬 *Peltophorum*
        5. 柱头小；莢果無翅。
          6. 小葉对生 ……………………………………………………………………5. 苏木屬 *Caesalpinia*
          6. 小葉互生 ……………………………………………………………………6. 格木屬 *Erythrophloeum*
  2. 葉为 1 回羽狀複葉。
    3. 花雜性；枝和幹常有分枝的長刺……………………………………………………7. 皂莢屬 *Gleditsia*
    3. 花兩性；枝和幹無刺。
      4. 小葉 1 对；花白色 ……………………………………………………………8. 孿葉豆屬 *Hymenaea*
      4. 小葉 2 对或 2 对以上；花紅色或黃色。
        5. 花有紅色、美麗、不脫落的苞片；發育雄蕊 2 枚 ……………………………9. 薦礼木屬 *Lysidice*
        5. 花無顯著、美麗的苞片；發育雄蕊 5—10 枚…………………………………10. 決明屬 *Cassia*

1. 羊蹄甲屬 Bauhinia Linn.

乔木、灌木或藤本，有時具卷鬚。葉互生，頂端通常 2 深裂，很少全緣或裂为 2 小葉的。花單生或为繖房花序、總狀花序或圓錐花序；萼全緣而佛焰狀，或 2—5 齒裂；花瓣 5 枚；雄蕊 10 枚或退化为 5 枚或 3 枚，很少 1 枚的；花絲分离，綫形；子房禿淨或有毛，有胚珠數顆。莢果綫形或矩圓形，扁平，開裂或不開裂。

約 250 种，產於温帶地；廣州栽培的有 6 种。

1. 花粉紅色至紫紅色；發育雄蕊 3—5 枚（洋紫荊有一个变种的花是白色的）。
  2. 直立乔木；花瓣粉紅至紫紅色；葉長 7—13 厘米。
    3. 發育雄蕊 3—4 枚；花瓣倒披針形；葉裂片稍尖或鈍，其長約为葉全長的⅓—½………1. 羊蹄甲 *B. purpurea*
    3. 發育雄蕊 5 枚；葉裂片渾圓，其長約为葉全長的¼—⅓。
      4. 花为繖房花序；花瓣淡紅色，卵狀矩圓形；莢果長約 20 厘米或过之…………………2. 洋紫荊 *B. variegata*
      4. 花为總狀花序；花瓣紫紅色，披針形；果不实 ……………………………………3. 紅花羊蹄甲 *B. blakeana*
  2. 半藤狀灌木；花瓣鮮紅色；發育雄蕊 3 枚；葉長 2.5—6 厘米 ……………………………4. 嘉氏羊蹄甲 *B. galpini*
1. 花黃色或白色；發育雄蕊 10 枚。
  2. 花黃色；葉裂片先端渾圓 ……………………………………………………………5. 黃花羊蹄甲 *B. tomentosa*
  2. 花白色；葉裂片先端尖……………………………………………………………………6. 白花羊蹄甲 *B. acuminata*

1. 羊蹄甲（廣州）（圖 166）

Bauhinia purpurea Linn.

小乔木至中等大乔木，高達 8 米。葉近革質，淺心臟形，長 11—13 厘米，寬 9—13 厘米，頂端 2 裂，裂片長約为葉全長的 $^1/_2$ 或 $^1/_3$，先端鈍或略尖，禿淨或背面有極小柔毛，脈 9—11 条。花为頂生及腋生的繖房花序，有花數朵；萼肢長約 2.5 厘米，被黃色絲毛，頂端 5 齒裂；花瓣淡紅色，倒披針形，長 4—5 厘米；發育雄蕊 3—4 枚，長約 4.5 厘米，其他的退化或不發育；子房被黃褐色絲毛，有長柄。莢果扁

平,禿淨,長13—24厘米,寬2—2.5厘米,略彎曲。花期:10月。

栽培: 刘卓斌 *147*; 陈少卿 *6065*、*6957*。

分佈: 喜馬拉雅西部經庇能至我國南部。

为廣州主要的庭園風景樹之一,樹冠美麗,枝極低垂;花大而香,秋末冬初開放。木材紅褐色,質重,堅硬,有光澤,可作細工、農具用材;樹皮含單寧,可作染料;葉可为家畜飼料;花芽經鹽漬可充蔬食。

2. 洋紫荆(廣州)(圖167)

Bauhinia variegata Linn.

中等大乔木。葉革質,圓形或圓心形,寬过於長,長7—10厘米,寬9—13厘米,基部深或淺心臟形,頂端2裂,裂片先端渾圓,其長約为葉長的1/3或1/4,背面有極微小的毛,葉脈11—13条。花約7朵,为繖房花序,此花序的直徑約10厘米,無柄或具短柄;萼佛燄狀,被微柔毛及有黃色腺体;花瓣淡紅色而雜以紅紫,倒卵狀矩圓形,長3.5—4厘米,寬1.5—2厘米;發育雄蕊5枚,退化雄蕊3—5枚,花絲長約3—3.5厘米;子房边緣被疏長毛。莢果扁平,長約20厘米或过之,寬約1.5厘米。花期:6月。



圖166 羊蹄甲 Bauhinia purpurea L.



圖167 洋紫荆 Bauhinia variegata L.

栽培: 陈少卿 *6086*、*7146*; 張瑞麟 *7829*; 陈煥鏞 *11987*。

分佈: 与前种同。

本种亦为廣州極常見的栽培观賞植物,与前种不易區別,但其分別點为:葉較前种厚,裂片渾圓,其長約为至葉長的1/3或1/4,花瓣較前种寬而短,花期多在春末夏初間。本植物尙有一变种,花白色,学名为 var. *candida* Buch.-Ham.。本种木材灰褐色,有暗色条斑,較堅硬,可为農具用材;樹皮含單寧,可作鞣料和染料,又可供藥用,为強壯剂及殺腸虫剂;根煎湯可治消化不良;花和糖可作緩瀉剂;印

度人有將本种的皮、花及根搗碎，研成粉末，和以米汁作为一种膏藥；葉可作“雪茄煙”的外皮。

3. 紅花羊蹄甲（廣州常見經済植物）(圖 168)

Bauhinia blakeana Dunn

中等大乔木，高約 8 米。葉革質，闊心臟形，寬略过於長，長 9—13 厘米，寬 9—14 厘米，頂端2裂，裂片先端渾圓，其長約为葉全長的 $1/3$ 或 $1/4$，上面禿淨，背面被小柔毛，脈約 13 条；葉柄粗壯，長 3—3.5 厘米，密被黃褐色柔毛。花大，美麗而香，为總狀花序，有時分枝；花蕚佛燄狀，被小毛及有黃色腺体；花瓣紫紅色，倒披針形，長 5—8 厘米；發育雄蕊 5 枚，退化雄蕊 2—5枚；子房具柄，被黃色柔毛，与雄蕊等長。果不实。花期：9—10 月。

栽培：陈少卿 *6084*；陈煥鏞 *11984*、*11998*。

分佈：香港、廣州。

本种与前兩种亦極相似，但可为其分别點者为：花大而作紫紅色，为總狀花序及有不实性的子房。本植物在康樂中山大学栽培極多，其他地方不多見，究竟原產於何处，現仍屬一个謎，不过以其不实性观之，本植物極可能为一雜交种。又因本植物極难結果，故多用插枝法以繁殖。



圖 168　紅花羊蹄甲 Bauhinia blakeana Dunn
1. 葉；　1. 花。

4. 嘉氏羊蹄甲*（新拟）

Bauhinia galpini N. E. Br.

半藤狀灌木，高 2—3 米。葉近扁圓形，寬过於長，長 2.5—6 厘米，有脈 7 条，先端 2 裂，裂片長为葉全長的 $1/5$—$1/2$，渾圓，上面禿淨，背面密被短柔毛；葉柄長約0.6—1厘米。聚繖花序有花 6—10朵，平头狀；蕚被褐黃色小柔毛，肢長約 1.5 厘米，開花後下反；花瓣 5 枚，全部相似，磚紅色，長 2.5—3.5 厘米，瓣柄与圓形的肢等長；發育雄蕊 3 枚，長約与雌蕊等。莢果長 6—10 厘米；种子深褐色。花期：11月。

栽培：陈少卿 *7615*、*8044*；陈煥鏞 *11923*、*11986*。

分佈：原產熱帶非洲。

为一美麗的庭園观賞植物，只見於康樂中山大学校園。

5. 黃花羊蹄甲*（新拟）

Bauhinia tomentosa Linn.

直立，分枝灌木，高 1.5—3 米；小枝、葉背及莢果被淡黃色柔毛。葉近圓形，長 3—7 厘米，基部渾圓，有脈 7 条，先端 2 裂，裂片渾圓，其長約为葉全長的 $1/3$—$1/2$。花通常腋生，成对，有時 1 或 3 朵聚生，花柄有小苞片 1 对；蕚肢全緣或頂端有 2 小齒，長約 1 厘米；花瓣倒卵狀匙形，黃色，其最上一片有紅斑，長約 5 厘米，寬 4 厘米；雄蕊 10 枚，全發育，不等長。莢果長 8—12 厘米，寬約 1—1.5 厘米，有种子6—10 顆。花期：8 月。

栽培：陈煥鏞 *11985*。

分佈: 原産印度。

为一美麗的庭園观賞植物，只見於康樂中山大学校園。

6. **白花羊蹄甲**（廣州常見經济植物）（圖 169）

Bauhinia acuminata Linn.

小乔木或灌木，高2—4米。葉革質，長7—13厘米，寬6—12厘米，基部心形，有脈9—11条，背面有短毛，裂片長約为葉全長的1/3，先端尖。總狀花序腋生，短，有花數朶；花大，白色；狭基披針形，沿一边開裂，長約3厘米，長尖，先端具5短齒；花冠直徑約8厘米；發育雄蕊10枚，其中5枚較大；子房微有毛。莢果矩圓狀披針形，長尖，長約6—10厘米，寬約1.5厘米，秃凈，有种子6—10顆。花期：5月。

栽培: 陈少卿 *6028*、*6084*。

分佈: 印度、越南至我國南部。

本种只在康樂中山大学及石牌華南工、農学院有栽培，他处少見。

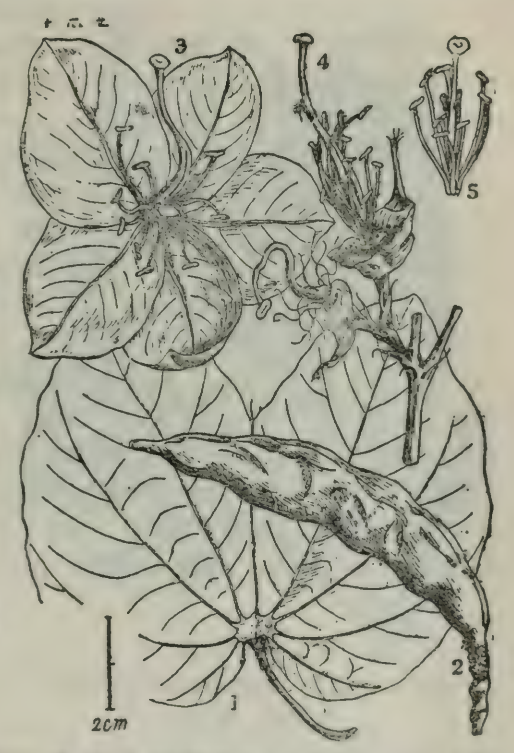


圖 169 白花羊蹄甲 Bauhinia acuminata L.
1. 葉； 2. 果； 3. 花； 4. 花序，花瓣已脫落；5雄蕊和雌蕊。

2. 長角豆屬 Ceratonia Linn.

常綠、小乔木或中等大乔木，有稠密的樹冠。葉为偶數羽狀複葉，有小葉數对。花小型，兩性或單性，为短的、單生或簇生的總狀花序生於老枝上；蕚管基部具花盤，裂片5，早落；花瓣缺；雄蕊5枚。果長形，扁平；革質；不開裂；种子間充滿肉瓤狀物質。

1种，產地中海东部；廣州有栽培。

1. **長角豆***（新拟）

Ceratonia siliqua Linn.

乔木，高達15—16米。葉長8—17厘米；小葉2—4对，革質，倒卵形或圓形，長約4.5厘米，寬3—3.5厘米，先端微凹，基部渾圓，全緣，兩面光秃，側脈明晰。花小，紅色，为側生、極短的總狀花序。莢果弯曲，長10—25厘米，寬2.5厘米。花期：11月。

栽培: 陈少卿 *8048*。

分佈: 地中海东部。

本种僅見於康樂中山大学校園，但株數極少，且生長遲慢，目前尚在灌木狀态中。本种除用种子繁殖外，且可行各种無性繁殖。莢果可食。

3. 鳳凰木屬 Delonix Raf.

無刺大乔木。葉为2回羽狀複葉，小葉小，無數。花大而美麗，大紅色，为頂生或腋生、繖房花序式的總狀花序；蕚管盤狀或短陀螺形，5裂，裂片近相等，鑷合狀排列；花瓣5枚，擴展，具柄，圓形；雄蕊10枚，分离；子房無柄，有胚珠多顆。莢果大，延長，木質，扁平，有种子多顆。

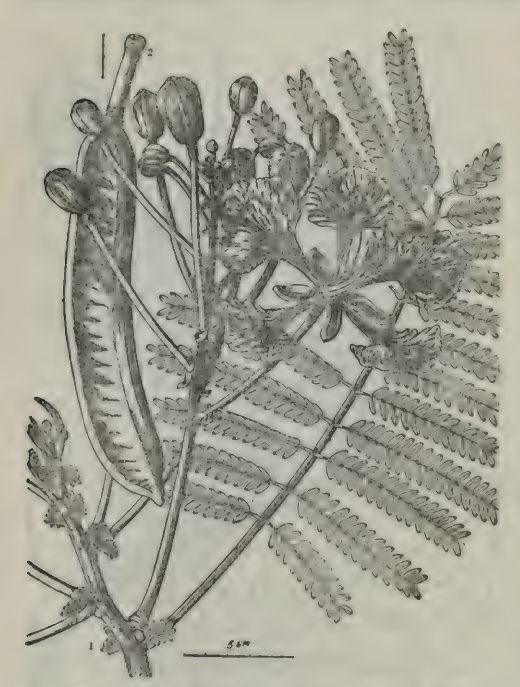


圖 170 鳳凰木 Delonix regia (Boj.) Raf.
1. 花枝； 2. 果。

約3种,產熱帶非洲及亞洲；廣州栽培的1种。

1. 鳳凰木*(廣州) 別名：紅花楹，火樹(廣州)；鳳凰花(植物名实圖考)(圖 170)

Delonix regia (Boj.) Raf.

Poinciana regia Boj.

落葉大乔木，高可達20米或过之，稍被毛或近秃淨；枝廣佈。葉長20—40厘米，有脫落、羽狀分裂的托葉；羽片对生，15—20对，長7—15厘米，每1羽片有小葉20—40对；小葉矩圓形，長約7毫米，先端鈍。花序長20—40厘米；花具長柄，大紅色，直徑7—10厘米；花萼綠色，長約2.5厘米；花瓣長約5.5厘米，柄長約2厘米。莢果下垂，長可達50厘米，寬約5厘米，木質。花期：8月。

栽培：刘卓斌 *75*、*329*；蔣英 *402*；陈少卿 *7330*、*7425*；陈焕鏞 *6923*、*8261*、*9564*；李耀 *8977*。

分佈：原產馬達加斯加及熱帶非洲，現廣植於各熱帶地。

本种为一極美麗的行道樹，生長迅速，根系強盛，枝極廣佈，葉密成蔭，夏初開花，花大而作大紅色，与綠葉相映，更覺美麗，秋末落葉，廣州的公園、馬路旁及私人住宅極常栽培。本种的木材黃白色，質輕軟而鬆，無大用。

4. 盾柱木屬 Peltophorum Vogel

無刺乔木。葉为2回羽狀複葉。花黃色，美麗，为頂生及腋生、碩大的圓錐花序；萼5深裂，裂片覆瓦狀排列；花瓣5枚，矩圓形或近圓形，擴展；雄蕊10枚，分离，花絲基部有束毛，花葯相等；子房無柄，有胚珠数顆，花柱大，盾形。莢果矩圓形，扁平，不開裂，上下縫均有翅。

約8种，產於熱帶地；廣州栽培的有1种。

1. 盾柱木（新拟） 別名：銀珠(海南)(圖 171)

Peltophorum inerme (Roxb.) Naves

P. ferrugineum Benth.

乔木，高8—15米，幼嫩部和花序均密被銹色茸毛。葉長25—40厘米；羽片对生，10—15对，長5—12厘米；小葉10—20对，矩圓形，長10—18毫米，先端鈍或凹入，基部稍偏斜，上面光亮，背被銹色微毛。圓錐花序頂生，長10—20厘米；萼長8—10毫米，未開放時球形，被褐色茸毛；花瓣黃色，倒卵形，長約2厘米，边緣波浪形，基部有毛。莢果矩圓形，長5—8厘米，寬1.8—2.5厘米，秃淨，有种子1—4顆，熟時赤紅色，有縱脈。花期：9月。

栽培：陈少卿 *7372*；陈焕鏞 *11972*。

分佈：錫蘭經馬來亞至澳洲北部和我國南部。

本植物在我國只見於海南，廣州間有栽培以为風景樹。

5. 苏木屬 Caesalpinia Linn.

灌木、乔木或有刺藤本。葉为2回羽狀複葉，小葉大或稍小。花通常美麗，黃色或紅色，为腋生、多花的總狀花序；蕚深裂，基部盤狀，裂片覆瓦狀排列，其最下1枚較其他的为大；花瓣擴展，通常圓形，有時矩圓形，有柄，其最上1枚較其他的为小；雄蕊10枚，分离，下弯，花絲基部有腺体或有毛；子房有胚珠數顆。莢果矩圓形或舌狀，扁平或腫脹，平滑或有刺，開裂或不開裂。

約60种，產熱帶及亞熱帶；廣州有3种。

1. 莢果無刺；直立灌木或藤本；花橙黃色。
    2. 直立灌木；小葉在每一羽片上7至多对；莢果長橢圓形……1. 洋金鳳 *C. pulcherrima*
    2. 木質藤本；小葉在每一羽片上2—3对；莢果斜闊卵形……2. 假老虎簕 *C. nuga*
1. 莢果被密刺，披散多刺灌木；花白色和紅紫色……3. 南蛇簕 *C. minax*

1. 洋金鳳*(廣州) 別名：紅紫(海南)；金鳳花(台灣府志)(圖172)

Caesalpinia pulcherrima (L.) Sm.

直立、禿淨灌木，高有時達3米；枝有疏刺。葉为2回羽狀複葉；羽片4—8对，長6—12厘米，每一羽片有小葉7—11对；小葉近無柄，斜矩圓形或倒卵形至倒披針狀矩圓形，長1—2厘米，寬为長之半。花橙色或黃色，具長柄，为頂生或腋生、疏散的繖房花序；花蕚裂片禿淨，長約9毫米；花瓣長1—2.5厘米，圓形，具皺紋，有柄；花絲及花柱紅色，長突出。莢果長5—9厘米，寬約1.5厘米，扁平，禿凈。花期：8月。

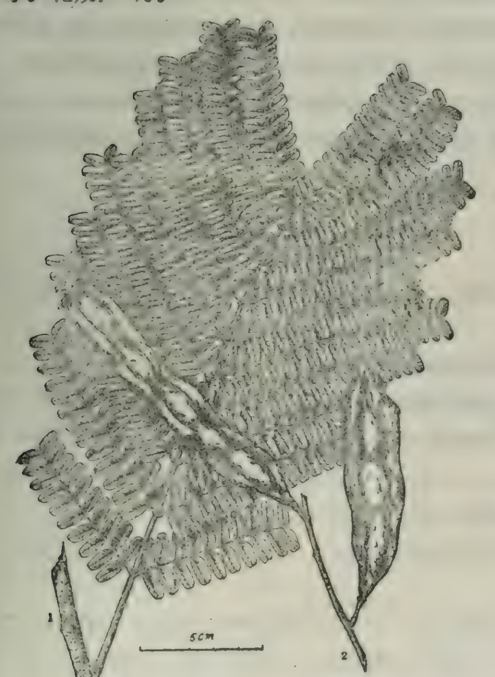


圖171 盾柱木 Peltophorum inerme (Roxb.) Naves



圖172 洋金鳳 Caesalpinia pulcherrima (L.) Sm.
1. 花序； 2. 花枝； 3. 果。

栽培：張瑞麟 *3248*；陈少卿 *7932*；陈焕鏞 *11985*。

分佈：原產地不明，可能为熱帶美洲，現各熱帶多有栽植。

为一美麗的观賞植物，廣州間有栽培。

2. 假老虎簕（廣州）

Caesalpinia nuga Ait.

木質藤本，禿淨，有反曲、斜形的刺。葉为 2 回羽狀複葉，羽片 2—3 对，有時 4 对，对生，每 1 羽片有小葉 2—3 对；小葉对生，卵形，長 3.5—9 厘米，寬 1.3—3.5 厘米，先端鈍或短尖，基部闊楔尖，近無柄，兩面禿淨上面帶光澤。總狀花序長約 10—20 厘米，排成頂生的大圓錐花序；萼片披針形，長約 6 毫米；花瓣幾乎与萼等長，黃色。莢果斜闊卵狀，扁平，先端成 1 小喙，長 3—4 厘米，寬 2.5—3 厘米；种子扁平。花期：4 月。

白雲山：陈少卿 *7992*。

分佈：廣东、香港。

本种本为一野生木質藤本，廣州只見於白雲山半山上，但香港公園中常見栽培以供观賞。

3. 南蛇簕（生草藥性备要）

Caesalpinia minax Hance

披散、藤狀、有刺灌木；枝和葉除幼嫩部被小毛外，禿淨。葉有羽片 5—7 对，葉柄及總軸有散生鈎刺；羽片对生，有小葉 6—10 对；小葉近無柄，薄，卵狀披針形，長 2.5—3 厘米，寬 12—15 毫米，先端有小銳尖；托葉錐尖。總狀花序多花，基部分枝，總軸有刺及褐銹色茸毛；苞片大，矩圓形，長 2—2.5 厘米，寬約 1 厘米，被茸毛；花柄長約 1.5厘米，与萼同被茸毛；萼管闊，倒卵形，寬約 6 毫米，裂片矩圓形，長 1.4—1.6 厘米，先端鈍；花瓣倒卵形，白色或上面一片紅紫色，長約 2.2 厘米，边緣有小缺刻；子房被密刺。莢果橢圓狀矩圓形，扁平，長約 10 厘米，寬約 4 厘米，有密刺，先端鈍而有尖喙，有种子 7 顆；种子長約 1.8 厘米，寬約 8 厘米。花期：4 月。

石牌：陈少卿 *7228*。

分佈：越南及我國西南部。

本植物多生於曠野間，廣州近郊間有栽培以为籬笆。据"生草藥性备要"載："治跌打，止痛，其形似大刀豆，週身有刺，但要用搥爛敷之。"

6. 格木屬 Erythrophloeum Afzel.

乔木。葉为 2 回羽狀複葉，每 1 羽片有小葉數枚；小葉革質，互生。花为總狀花序，稠密；萼片基部合生成一管，上部 5 齒裂；花瓣 5 枚，覆瓦狀排列；雄蕊 10 枚，分離，相等；花葯縱裂；子房有柄，被毛，有胚珠多數。莢果矩圓形，扁平、革質。

約 8 种，分佈於非洲、澳洲和我國；廣州栽培的僅 1 种。

1. 格木（兩廣） 別名：斗登鳳（台灣）；赤葉木（中國樹木分類学）

Erytrophloeum fordii Oliv.

常綠大乔木，高達 8—12 米。葉为 2 回羽狀複葉；羽片 2—3 对，長 10—18 厘米；小葉 4—6 枚，互生，革質，卵形，長 5—8 厘米，寬 2.5—3.5 厘米，先端漸尖，基部渾圓，全緣，兩面光滑。總狀花序長 13—18 厘米；花白色，直徑約 4 毫米；萼片和花瓣分離，被毛；雄蕊 10 枚。莢果扁平，長約 14 厘米，寬 4 厘米。花期：5 月。

栽培：康樂，中山大学校園，陈少卿 *8200*、*8296*。

分佈：浙江、台灣、兩廣。

本种的木材很有價值，心材褐紅色，边材淡紅灰褐色，可作建築、傢具等用。

7. 皂莢屬 Gleditsia Linn.

落葉乔木，枝和樹幹常有分枝的大刺。葉互生，無托葉，为一回或二回的偶數羽狀複葉；小葉有不規則的鈍齒。花單性異株或雜性，綠白色，为側生的總狀花序，罕有圓錐花序的；萼片和花瓣3—5裂；雄蕊6—10枚，突出；花柱短，有大的、頂生的柱头。莢果扁平，通常大而不開裂；种子多顆，或罕有數顆的，卵形或压扁，着生於一纖細而長的臍帶上。

約12种，產亞洲中部和东部和南北美；廣州產1种。

1. 華南皂莢（新拟）（圖 173）

Gleditsia fera (Lour.) Merr.

G. australis Hemsl.

大乔木，高可達15米；刺大，散生，直，分枝。葉为一回羽狀複葉，長約15厘米，有小葉5—8对；小葉斜方狀矩圓形，長2.5—5厘米，先端鈍而微凹入，边緣有小鈍齒，秃净，脈兩面均凸起。花綠白色，雜性，散生於側生的長總狀花序上。莢果扁平，長20—25厘米，寬3—3.5厘米，直或稍弯，熟時黑褐色，有种子多顆；种子卵形，压扁。花期：7月。

栽培：陈少卿 *8276*。

分佈：越南至我國南部。

为廣州不常見的栽培植物或野生植物。其莢煎出的汁，可供洗濯用以代肥皂。



圖 173 華南皂莢 Gleditsia fera (Lour.) Merr.
1. 花枝； 2. 莖刺； 3. 果。

8. 孿葉豆屬 Hymenaea Linn.

無刺乔木。葉为2小葉，厚革質；托葉早落。花白色，为頂生的圓錐花序或繖房花序；苞片早落；萼管狀，肢4裂，裂片覆瓦狀排列；花瓣5，無柄，矩圓形；雄蕊10枚，分离，秃净；花葯矩圓形，縱裂；子房有柄。莢果斜倒卵形或橢圓狀，革質，不開裂。

約10种，分佈於熱帶美洲；廣州栽培的1种。

1. 孿葉豆*（新拟）

Hymenaea courbaril Linn.

乔木；枝淡綠色。小葉1对，長5—10厘米，寬1.5—4厘米，長卵形，微弯，先端短尖，基部斜形，兩面光亮或僅於葉背中脈被毛。圓錐花序頂生，疎落；花白色，直徑2.5—3厘米。莢果橢圓狀。花期：9—10月。

栽培：陈少卿 *6872*。

分佈：熱帶美洲。

本种於1930年由華南植物研究所输入栽培於石牌該所植物标本園原址，現僅存一株，已合抱矣，直至1952年才開花，惟未見結实。本植物的木材很有價值，由樹幹流出的樹脂名柯柏膠(Copal)，为油漆的原料，常存於近根部的地中。

9. 麻轧木屬 Lysidice Hance

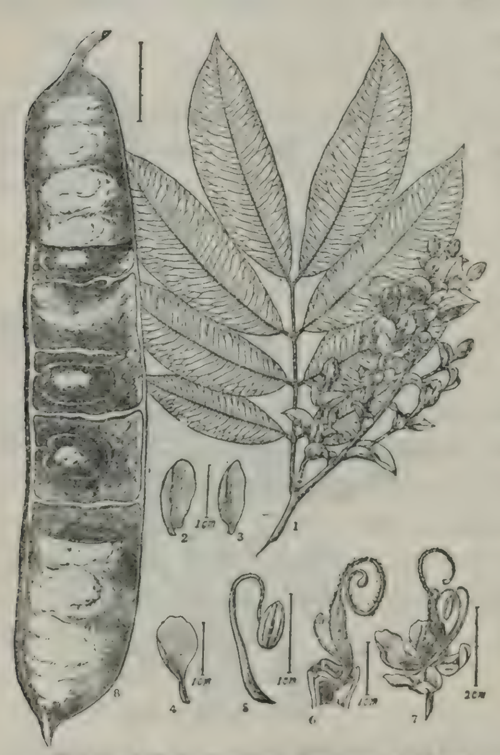


圖174 麻轧木 Lysidice rhodostegia Hance
1. 花枝；2,3,4. 花瓣；5. 發育雄蕊；
6. 子房和一不發育雄蕊；7. 花；8. 果。

灌木或乔木。葉为偶數羽狀複葉。花为頂生的圓錐花序；蕚管圓錐形，肢4裂，裂片矩圓形，花後反曲；花瓣5枚，上面3枚不相等，倒卵形，具長柄，下面2枚很細；發育雄蕊2枚，餘者退化为假雄蕊；子房具柄，有胚珠9—12；花柱纖長有細小的柱头。莢果長倒卵形，扁平，革質至木質；种子間有隔膜。

1种，原產於華南，廣州有栽培。

1. 麻轧木（廣东西江）（圖174）

Lysidice rhodostegia Hance

小乔木，高達7—8米；枝禿凈，圓柱形。葉長20—30厘米；小葉4—6对，長4—12厘米，寬2.5—5厘米，先端漸尖或斜突尖，基部渾圓或鈍。圓錐花序長20厘米；苞片橢圓形，長10毫米，緋紅色，被毛；花紫紅色；蕚管長8—12毫米，禿凈，裂片長8毫米，寬3—4毫米；花瓣長；發育雄蕊2，偶有1枚，很少3枚的。莢果長15厘米，寬達4厘米。花期：7月。

栽培：陈少卿 *7418*。

本种原產廣东肇慶，廣州只於石牌華南農学院有栽培，但亦少見。蕚和苞片緋紅色，開花時甚覺美麗，可为庭園观賞樹；木材質堅而重，为國產有價值的精木之一。

10. 决明屬 Cassia Linn.

直立乔木、灌木或草本。葉为羽狀複葉。花通常大而美麗，为腋生及頂生的總狀花序或圓錐花序；蕚管短，蕚片覆瓦狀排列；花瓣5枚，近相等，擴展，有柄；雄蕊5—10枚，常不等，其中有些花药退化，花药基部着生，頂孔開裂或有時裂縫多少下延；子房無柄或有柄。莢果形狀不一，圓柱形或扁平，四角或有翅，開裂或不開裂，种子間有横隔。

約400种，分佈於全熱帶地，幾种產於温帶地；廣州有12种。

1. 小葉長3—10厘米，寬1.5—4厘米。
  2. 小葉先端銳尖。
    3. 乔木；葉柄和總軸無腺体 ……………………………1. 阿勃勒 *C. fistula*
    3. 灌木；葉柄和總軸有腺体。
      4. 小葉2对；中脈靠近上側 ……………………………2. 大葉决明 *C. fruticosa*

4. 小葉 3—4 对；中脈居中。
5. 亞灌木狀草本；葉柄基部僅有腺体 1 枚……3. 野扁豆 *C. occidentalis*
5. 灌木；每对小葉間有腺体 1 枚……4. 光葉决明 *C. laevigata*
2. 小葉先端鈍或鈍而有小尖头。
3. 灌木；小葉 3—4 对，倒卵形；花黃色。
4. 小葉 3 对，長 3—5 厘米，寬 2—3 厘米；莢果近四稜形……5. 决明 *C. tora*
4. 小葉 4 对，長 2—4 厘米，寬 1.5 厘米；莢果圓柱形……6. 双莢决明 *C. bicapsularis*
3. 乔木；小葉 5 对以上，矩圓形或橢圓形；花黃色或粉紅色。
4. 花粉紅色；果圓柱形，有明顯的節……7. 節果决明 *C. nodosa*
4. 花黃色；果近扁長形，無明顯的節。
5. 花序長 40 厘米；葉柄和總軸無腺体……8. 鉄刀木 *C. siamea*
5. 花序長 8—12 厘米；葉柄和總軸有腺体 1 枚……9. 黃槐 *C. surattensis*
1. 小葉長 2 厘米，寬 5 毫米或更小。
2. 小葉長 2 厘米，寬 5 毫米；花为頂生的圓錐花序……10. 密葉决明 *C. multijuga*
2. 小葉長不及 2 厘米，寬 5 毫米；花 2—3 朵聚生於葉腋內。
3. 小葉 25—50 对，長 3—4 毫米……11. 山扁豆 *C. mimosoides*
3. 小葉 10—25 对，長 8—13 毫米……11*a*. 大葉山扁豆 *C. mimosoides wallichiana*

1. 阿勃勒*(本草拾遺) 别名：牛角樹，臘腸樹(廣州)；波斯皂莢(酉陽雜俎)(圖 175)

Cassia fistula Linn.

大乔木，高可達 15 米。葉大，柄及總軸無腺体；小葉 4—8 对，大，卵形至橢圓形，長 6—12 厘米，寬 3.5—5 厘米，先端漸尖而鈍，基部短尖，全緣，兩面均被微柔毛。總狀花序疏散，下垂，長達 30厘米以上；花淡黃色，直徑約 4 厘米；花柄柔弱，長 3—5 厘米，下無苞片；萼片長卵形，薄，長 1—1.5 厘米。莢果圓柱形，黑褐色，有 3 槽紋，長 30—60 厘米。花期：6 月。

栽培：黃維炎 *2001*；陈少卿 *6078*、*6949*；陈煥鏞 *11920*。

分佈：原產印度、錫蘭及緬甸。

为一美麗的庭園观賞樹木，初夏開黃色花，纍纍滿樹，虽在远处亦能辨認，廣州間有栽培，康樂中山大学校常見。其根、樹皮及莢果的瓤可入藥，为一种瀉剂；樹皮可为紅色染料。木材極硬而重，边材闊，心材由灰色至磚紅色，耐朽力强，光澤美麗，施工不易，可为支柱、桥樑、車輛、農具等用。



圖 175 阿勃勒 Cassia fistula L.
1. 花枝；2. 花；3. 果；4. 果的縱切面；5. 种子。

2. 大葉决明*(新拟)

Cassia fruticosa Mill.

灌木或小乔木，高達 3 米。葉在總軸上第一

对小葉間有突出腺体1枚；小葉2对，長卵形，長8—12厘米，寬4—5厘米，先端漸尖，基部渾圓，全緣，兩面均被毛，中脉偏於上側。花數朵聚生於枝頂或上部葉腋內；花柄長2—2.5厘米；花冠鮮黃色，直徑2—3厘米；發育雄蕊6枚，等長。莢果近圓形，長12—18厘米，寬1厘米。花期：11月。

栽培：陈少卿 *8059*；陈焕镛 *11979*。

分佈：熱帶美洲。

本植物僅於康樂中山大学校園有栽培。

3. 野扁豆（中國樹木分類学）　别名：狗屎豆（廣州）；羊角豆（華中）

Cassia occidentalis Linn.

直立、略分枝、禿淨、亞灌木狀草本或灌木，高0.8—1.5米。葉長約20厘米，總葉柄基部有大腺体1枚，乾時黑色；小葉有腐敗气味，4—5对，膜質，卵形至橢圓狀披針形，長4—9厘米，先端尖，边緣有小睫毛；托葉膜質，卵狀披針形，脫落。總狀花序有花數朵，腋生及頂生，繖房花序式排列；苞片綫狀披針形或矩圓形，脫落；花黃色，長約2厘米；萼片鈍；發育雄蕊7枚，後面3枚無花葯。莢果長約10厘米，寬約9毫米，厚，稍彎曲，內有种子約40顆。花期：8月。

石牌：陈少卿 *6629*。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於各熱帶地。

为曠地上一种野生植物，廣州近郊村落旁常見之。据夏威夷及昆士蘭各地植物誌報導，本植物各部可为緩下剂，治胃病及治哮喘，經炒的种子可驅瘧；根为淋巴系統有效的刺激剂，有利尿之效；葉可退熱。又本植物对牲畜有害，食之輒能致死。



圖176　决明 Cassia tora L.

4. 光葉决明*（新拟）

Cassia laevigata Willd.

直立、禿淨灌木，高達2米。小葉3—4对，卵形至橢圓狀矩圓形，長3.5—7.5厘米，先端通常漸尖，每1对小葉間有矩圓形的腺体1枚。總狀花序腋生或頂生，具柄，短而为繖房花序式排列，其最上的形成一頂生的短圓錐花序；萼片不等，其最內的長8—10毫米；花瓣闊，黃色，極鈍，長10—15毫米；發育花葯4枚，其中2枚生於長的花絲上。莢果長5—9厘米，圓柱形，或成熟時多少腫脹。花期：3—4月。

栽培：陈少卿 *7349*；陈焕镛 *11924*。

分佈：原產熱帶美洲。

廣州僅於康樂中山大学校園有栽培。

5. 决明（本草經）别名：假花生，假綠豆（廣州）；草决明（高雷）（圖176）

Cassia tora Linn.

直立、粗壯、一年生、亞灌木狀草本，高1米內外，有腐敗气味。葉具柄，總軸在小葉間有綫形的腺体；小葉6枚，膜質，倒卵形或矩圓狀倒卵形，長

3—6 厘米，先端鈍而有小銳尖，上面近禿淨，背面被柔毛；托葉綫狀錐尖，長約 1 厘米，早落。花腋生，成对，生於最上部的聚生；花序柄極短；花柄長約 1—1.5 厘米；花冠鮮黃色，直徑約 1.5 厘米。莢果纖弱，近四稜形，長可達 15 厘米，直徑 3—4 毫米，膜質。花期：10 月。

东山：刘卓斌 *100*；**石牌**：陈少卿 *6628*。

分佈：原產熱帶美洲，現全熱帶地均有分佈。

为曠地上一种野生植物，廣州近郊村落旁常見之。据我國古医書載，本植物有明目之效，故有此名；嫩果和葉皆可食，为救荒植物之一。

6. 双莢决明*(新拟)

Cassia bicapsularis Linn.

灌木，高約 2—3 米。小葉 3—4 对，在最下一对小葉間有腺体 1 枚；小葉倒卵形至近圓形，長 2—3.5 厘米，寬 1.5 厘米，先端鈍或渾圓而有小尖头，全緣，兩面禿淨。總狀花序多花，腋生，通常長於葉；花黃色，直徑 2.5—3 厘米；花柄長 3 厘米，下有綫形苞片 1 或 2 枚；花瓣匙形，長約 1.5 厘米；發育雄蕊 7 枚，長短不等，退化雄蕊 3 枚。莢果圓柱形，厚，弯曲，長約 15 厘米。花期：10 月。

栽培：陈少卿 *8026*。

分佈：原產熱帶美洲和夏威夷羣島，現各熱帶地有栽培。

本种在廣州栽培不廣，僅見於康樂中山大学和石牌華南農学院校園。据說葉可作牲畜飼料和綠肥等用。

7. 節果决明*(新拟)

Cassia nodosa Linn.

中等大乔木；嫩枝有絲毛。葉柄和總軸無腺体；小葉 6—12 对，薄革質，橢圓狀矩圓形，長 1.5—3.5 厘米，寬 1—1.5 厘米，先端渾圓或凹入，上面禿淨，背面被毛。繖形花序頂生，長 4 厘米；苞片卵狀披針形，宿存，長 8 毫米；萼片卵形，長 0.5—8 厘米，寬 4—6 毫米，花瓣粉紅色，長卵形，具短柄，長 2.5—3 厘米，寬 1—1.5 厘米；雄蕊 10 枚，3 長，7 短。莢果圓筒形，黑褐色，有明顯的節，長 30 厘米。花期：6 月。

栽培：陈少卿 *7381*。

分佈：夏威夷羣島。

本植物为一美麗的觀賞樹木，木材堅硬而重，边材光亮，黃色，心材紅色，可作傢具、木箱等用材。

8. 鉄刀木*(台灣有用樹木誌)

Cassia siamea Linn.

大乔木；樹皮灰色，近光滑。葉長 25—30 厘米，葉柄和總軸無腺体；小葉 6—10 对，近革質，橢圓形至矩圓形，長 4—7 厘米，寬 1.5—2 厘米，先端鈍而有小尖头，兩面禿淨。總狀花序为繖房花序式排列，腋生及为一頂生的圓錐花序，長達 40 厘米；苞片綫形，堅硬，長 5—6 毫米；萼片闊圓形，大小不等；花瓣長卵形，黃色，長 12 毫米；發育雄蕊 7 枚。莢果長 15—30 厘米，寬 1 厘米，扁平，微彎，有种子 10—20 顆。花期：10 月。

栽培：陈少卿 *7969*；黃　成 *160258*。

分佈：原產印度和馬來亞，現廣植於各熱帶地。

本种除作庭園观賞樹木外，实为一重要材用樹种，木材質重而堅靭，紋理通直，边材白色，心材黑褐色或近黑色，耐水濕，不怕虫害，供建築和美術用材，我國雲南亦有記錄，惟廣州只於華南農学院有

栽培。

9. **黃槐**（兩廣）(圖 177)

Cassia surattensis Burm. f.

C. glauca Lam.

灌木或小乔木，秃淨或幼枝、花序及葉背被疏毛。葉具柄，葉柄及最下2或3对小葉間的總軸上有明顯、矩圓形的腺体；葉7—9对，矩圓形或卵形，長2.5—5厘米，先端鈍而略有小缺，背面粉綠色；托葉錢形，彎曲，長約1厘米，脫落。花为繖房花序式的總狀花序，生於上部葉腋內；苞片卵狀矩圓形，長5—8毫米；萼片極鈍，在內的長6—8毫米；花瓣闊，鮮黃色，長1.5—2厘米，雄蕊10枚全發育，其中2或3枚較大。莢果扁平，薄，帶狀，長7—10厘米，寬8—10毫米或过之，有明顯的柄。花期：10月。

栽培：黃維炎 *190*；刘卓斌 *362*；蔣英 *413*；陈少卿 *6045*；張瑞麟 *7887*；李耀 *8974*；陈煥鏞 *11980*。

分佈：原產印度及錫蘭，馬來羣島及澳洲亦產之。

为一庭園观賞植物，我國南部極常栽培。

10. **密葉决明***（新拟）(圖 178)

Cassia multijuga Rich.

常綠小乔木，高約7米；小枝薄被小柔毛。葉長10—12厘米，總軸有小柔毛，在最下一对小葉間



圖 177　黃槐 Cassia surattensis Burm. f.
1. 花枝；2. 小葉；3. 花；4. 雄蕊；5. 果。



圖 178　密葉决明 Cassia multijuga Rich.
1. 花枝；2. 花。

有小腺体1枚；小葉小，10—26对，矩圓形，長1.2—3厘米，寬6—8毫米，先端鈍而有小突尖，基部略偏斜，兩面均薄被小柔毛。花黃色，直徑2.5—4厘米，为頂生的圓錐花序，此花序長10—20厘米，薄被小柔毛；萼片極鈍，矩圓狀卵形，內面的長5—6毫米；花瓣不等大，矩圓狀卵形，長1—1.5厘米，有時達2厘米；發育雄蕊6—7枚，其中2—3枚較大。莢果長約10厘米，扁平，淡褐色。花期：9—10月。

栽培：陈少卿 *6002*。

分佈：原產熱帶美洲，現廣植於各熱帶地。

廣州只見於石牌華南農学院校園和中山大学校園有栽培。

11. 山扁豆（救荒本草） 别名：望江南（亨利氏植物漢名彙）（圖179）

Cassia mimosoides Linn.

一年生或多年生、亞灌木狀草本，基部木質，高30—60厘米，多分枝，通常被毛。葉長4—6厘米，有無柄、压扁的腺体1枚生於最下一对小葉之下；小葉20—50对，綫形，長3—4毫米，先端短銳尖，中脈靠近上边緣；托葉綫狀錐尖，基部卵形，長約5毫米，有綫条，宿存。花1—2朵生於葉腋內，具短柄；萼長6—8毫米，先端尖，被黃色疏毛；花瓣黃色，略長於萼；雄蕊10枚。莢果扁平，長4—5厘米，寬約4毫米，禿淨或被小柔毛。花期：8月。

石牌：陈少卿 *6438*；**东山**：陈焕镛 *8332*。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於全球熱帶地。



圖179 山扁豆 Cassia mimosoides L.

为山野間一种野生植物，廣州近郊極常見，其莖葉之嫩者刈而乾之可代茶，日本及我國有用之；印度有用其根以治胃痙攣的。又本种为一很好的綠肥植物，並可作水土保持和覆蓋植物用。又本植物有一变种，小葉对數較少（10—25对），但較大，長8—13毫米，托葉亦較大，基部多脈，名**大葉山扁豆** var. *wallichiana* DC.（*C. leschenaultii* Wall.）（陈少卿 *7014*）。

（一〇三） 蝶形花科 Papilionaceae

草本、灌木或乔木，直立或藤狀。葉为單葉或複葉，常有托葉。花左右对称，兩性，为蝶形花冠；萼通常5枚，多少合生成一管；花瓣5枚，覆瓦狀排列，分离，其最上、最外的为旗瓣，其兩側的为翼瓣，多少彼此平行，其最下、最內兩枚为龍骨瓣，其下边緣合生；雄蕊10枚，一束或兩束，很少离生的，大部全發育，花葯通常縱裂。果多數開裂。

本科原为豆科中的蝶形花亞科，其与前2科不同之处为花左右对称，蝶形花冠，雄蕊通常10枚，其最上一枚离生，其他9枚合生成一管將子房包圍。本科所含种屬至多，廣州有52屬，104种。

1. 果由數个通常不開裂的莢節所成，每莢節具1种子，有時为僅具1种子而不開裂的單莢（除第9屬 *Pycnospora* 無節）。

2. 葉为羽狀複葉。
 3. 小葉極小，6 枚以上。
  4. 莢果直，突出於花萼之外……………………………………………1. 合萌屬 *Aeschynomene*
  4. 莢果彼此蓋叠，隱藏於萼內………………………………………………2. 施氏豆屬 *Smithia*
 3. 小葉中等大，通常 4 枚，有時 6 枚；莢果於地下成熟，矩圓形，果殼有網紋 …………3. 落花生屬 *Arachis*
2. 葉有小葉 2 枚；小苞片大，將花包藏；莢節有小凸點………………………………4. 丁癸草屬 *Zornia*
2. 葉为羽狀 3 小葉（即頂端一枚小葉有柄）或退化为 1 小葉。
 3. 小葉有小托葉；胚珠數顆或果由數莢節組成。
  4. 莢果突出於萼外。
   5. 莢果扁平，有明顯的節。
    6. 葉有小葉 3 枚或 1 枚，葉柄無翅；苞片小 ……………………………5. 山綠豆屬 *Desmodium*
    6. 葉退化为單小葉，葉柄有濶翅；苞片小………………………………………6. 葫蘆茶屬 *Pteroloma*
    6. 葉有小葉 3 枚，葉柄無翅；花为繖形花序或叢生花序包藏於 2 枚、葉狀、
     圓形、宿存的苞片內…………………………………………………………7. 排錢草屬 *Phyllodium*
   5. 莢果圓柱形，种子間有縊紋 ……………………………………………8. 鍊莢豆屬 *Alysicarpus*
   5. 莢果腫脹，無節，但有橫脈紋 …………………………………………9. 密子豆屬 *Pycnospora*
  4. 莢果彼此蓋叠於萼內。
   5. 萼於結果時不增大；小葉長過於寬；花为稠密、头狀的總狀花序 ……………10. 狸尾豆屬 *Uraria*
   5. 萼於結果時增大；小葉寬過於長；花數朵为疏散的總狀花序…………………11. 罗瑞草屬 *Lourea*
 3. 小葉無小托葉；胚珠 1 顆；果單節。
  4. 雄蕊管及花瓣宿存而貼近莢果 ………………………………………… 12. 胡枝子屬 *Lespedeza*
  4. 雄蕊管及花瓣於結果時脫落 ……………………………………………13. 雞眼草屬 *Kummerowia*
1. 莢果無節，開裂或不開裂。
 2. 葉为掌狀複葉……………………………………………………………………14. 羽扇豆屬 *Lupinus*
 2. 葉为羽狀複葉。
  3. 葉为奇數羽狀複葉。
   4. 直立植物。
    5. 莢果上下兩縫開裂。
     6. 草本或亞灌木。
      7. 莢果圓柱形或有稜，直或彎曲；被毛中部着生 ……………………………15. 木藍屬 *Indigofera*
      7. 莢果扁平；被毛基部着生…………………………………………………16. 灰葉屬 *Tephrosia*
     6. 灌木或乔木；莢果扁平或腫脹，木質或革質。
      7. 雄蕊基部合生成 1 或 2 束；种皮非大紅色……………………………17. 雞血藤屬 *Millettia*
      7. 雄蕊全部分离；种皮大紅色或暗紅色 ……………………………………18. 紅豆屬 *Ormosia*
    5. 莢果不開裂。
     6. 小葉互生；莢果扁平。
      7. 莢果圓形，周圍有濶翅 ………………………………………………19. 紫檀屬 *Pterocarpus*
      7. 莢果矩圓形或帶狀，莢縫薄…………………………………………………20. 檀屬 *Dalbergia*
     6. 小葉对生。
      7. 花蝶形；莢果較大，長 2 厘米以上。
       8. 莢果念珠狀；雄蕊全部分离 …………………………………………21. 槐屬 *Sophora*

8. 荚果稍扁平；雄蕊 1 束……22. 水黄皮属 *Pongamia*

8. 荚果短圆形，有 3 棱，先端锥尖；雄蕊 2 束……23. 紫雲英属 *Astragalus*

7. 花非蝶形，龍骨瓣与翼瓣缺；荚果小，長 1 厘米以下……24. 紫穗槐属 *Amorpha*

4. 攀援植物。

5. 荚果開裂，無翅。

6. 木質、落葉藤本；旗瓣基部有硬痂狀附屬物；荚果開裂，种子間收縮稍作念珠狀……25. 紫藤属 *Wisteria*

6. 木質、常綠藤本；旗瓣基部無硬痂狀附屬物；荚果木質，扁平，遲開裂……17. 雞血藤属 *Millettia*

6. 草質藤本，有大而美麗、白色或藍色、腋生的花；荚果扁平……26. 蝶豆属 *Clitorea*

5. 荚果不開裂，扁平而薄，荚縫上下兩边或一边有翅……27. 魚藤属 *Derris*

3. 葉为偶數羽狀複葉。

4. 葉中軸頂端有卷鬚。

5. 翼瓣之半或全長与龍骨瓣黏貼。

6. 萼裂片葉狀；花柱頂端擴大，一边有毛；托葉極大，葉狀……28. 豌豆属 *Pisum*

6. 萼裂片短而闊；花柱頂有束毛；托葉非葉狀……29. 蚕豆属 *Vicia*

5. 翼瓣与龍骨瓣分离……30. 山黧豆属 *Lathyrus*

4. 葉中軸頂端無卷鬚或僅有一刺毛。

5. 一年生草本；小葉大，2—3 对；荚果近肉質，种子間無隔膜……29. 蚕豆属 *Vicia*

5. 木質藤本或散漫灌木；小葉 8—16 对；荚果短而闊，种子間有薄隔膜……31. 相思子属 *Abrus*

5. 一年生草本或多年生小乔木；小葉 20 对以上；荚果極長，綫形，种子間有隔膜。

6. 亞灌木狀草本；花小，芽時通直；龍骨瓣直而鈍……32. 田菁属 *Sesbania*

6. 小乔木；花大，芽時鐮狀弯曲；龍骨瓣弯而具喙……33. 木田菁属 *Agati*

2. 葉为單葉或指狀 3 小葉(即頂端一枚小葉無柄)。

3. 雄蕊 1 束；荚果有种子多顆；小葉 1 枚或 3 枚……34. 野百合属 *Crotalaria*

3. 雄蕊 2 束；荚果有种子 1—2 顆。

4. 葉为單葉，背無腺体……35. 猪仔笠属 *Eriosema*

4. 葉有小葉 3 枚，背有腺体……36. 千觔拔属 *Moghania*

2. 葉为羽狀 3 小葉(即頂端一枚小葉具柄)。

3. 小葉無小托葉。

4. 荚果不開裂；小葉有小齒。

5. 花为头狀花束或短的總狀花序；荚果旋卷……37. 苜蓿属 *Medicago*

5. 花为疏散、延長的總狀花序；荚果直……38. 草木犀属 *Melilotus*

4. 荚果開裂；小葉全緣，背有腺体。

5. 草質藤本。

6. 胚珠或种子 3 顆。

7. 荚果在种子間有横薄紋。

8. 總狀花序短，少花；种子有白色、縱裂的种阜……39. 虫豆属 *Atylosia*

8. 總狀花序長，多花……40. 野扁豆属 *Dunbaria*

7. 荚果在种子間幾平坦……40. 野扁豆属 *Dunbaria*

6. 胚珠或种子 2 顆；荚果在种子間無横薄紋……41. 鹿藿属 *Rhynchosia*

5. 直立亞灌木；胚珠或种子多顆；荚果在种子間有斜薄紋……42. 木豆属 *Cajanus*

3. 小葉無小托葉，但代以大的腺体；乔木而有大而紅色的花，花冠不等長……………………43. 刺桐屬 *Erythrina*

3. 小葉有小托葉。

4. 花柱近柱头部無鬚毛。

5. 總狀花序無腫脹結節。

6. 花序頂生；荚果小，腫脹，有極明顯的橫脈紋……………………………………9. 密子豆屬 *Pycnospora*

6. 花序腋生；荚果扁平，無橫脈紋。

7. 小葉背有黃色腺點；胚珠（或种子）2 枚；纏繞植物……………………………41. 鹿藿屬 *Rhynchosia*

7. 小葉無腺點；胚珠（或种子）2 枚以上，纏繞狀或近直立草本 ……………………44. 大豆屬 *Glycine*

5. 總狀花序有腫脹的結節；花乾時或在乾标本上即从此結節处脫落。

6. 蕚 2 唇形，上唇長於下唇；荚果大，沿荚縫之每一边有蓬脊……………………45. 刀豆屬 *Canavalia*

6. 蕚 2 唇形或不規則，但上面裂齒不長於下面的。

7. 花冠短，其長不超过蕚之 2 倍，花瓣近等長；荚果綫形，扁平……………………46. 葛屬 *Pueraria*

7. 花冠極長，長約为蕚之 3—4 倍，花瓣不等長，龍骨瓣最長，翼瓣次之，旗瓣最短；荚果种种…………………………………………………………………………………………47. 黎豆屬 *Mucuna*

4. 花柱近柱头部有鬚毛。

5. 柱头偏生或側生。

6. 龍骨瓣螺旋狀 ……………………………………………………………………48. 菜豆屬 *Phaseolus*

6. 龍骨瓣拱形或弯曲。

7. 小葉全緣；荚果長而纖弱，近圓柱形；根非塊狀 ……………………………49. 豇豆屬 *Vigna*

7. 小葉淺裂；荚果綫狀矩圓形，种子間有縊紋；根塊狀，肉質 …………………50. 豆薯屬 *Pachyrrhizus*

5. 柱头頂生。

6. 荚果扁平，無翅。

7. 花瓣極不等長；荚果狹，綫狀矩圓形……………………………………………26. 蝶豆屬 *Clitorea*

7. 花瓣近等長，荚果濶，矩圓形………………………………………………………51. 藊豆屬 *Dolichos*

6. 荚果四稜形，有 4 翅…………………………………………………………………52. 四稜豆屬 *Psophocarpus*

1. 合萌屬 Aeschynomene Linn.

直立、分枝草本。葉为奇數羽狀複葉；小葉極多，數小，彼此緊接，適時閉合。花小，數朵排成總狀花序；蕚深 2 唇形，唇稍有齒；旗瓣圓形，龍骨瓣極彎曲而略有喙；雄蕊合生成一鞘，上部分裂为 2 束，每束有雄蕊 5 枚；子房具柄，綫形，有胚珠多顆，花柱綫形。荚果綫形，具柄，扁平，分裂为 4—8 个含 1 种子的荚節。

約 30 种，分佈於全熱帶地；廣州產 1 种。

1. 合萌（華陀中藏經） 別名：田阜角（植物名实圖考）

Aeschynomene indica Linn.

直立、分枝、亞灌木狀、一年生草本，高 0.3—1 米，毛淨或粗糙；枝綠色，圓柱形。葉軸長 5—8 厘米；小葉緊接，20—30 对，綫狀矩圓形，長約 5 毫米，先端鈍，有脈一条；托葉披針形，長約 1 厘米，脫落，基部於着生处下延。總狀花序腋生，短，有花 2—4 朵；苞片似托葉但有小齒；小苞片短，宿存；花黃色，長約 8 毫米；蕚長約 4 毫米，2 唇形，上唇 2 齒裂，下唇 3 裂。荚果綫狀矩圓形，直或彎曲，長 1—3 厘米，寬約 3 毫米，上縫直，下縫多少有齒缺；荚節 4—8 个，平滑或中央有小凸瘤。花期：8 月。

越秀山：陈焕鏞 7947；**石牌**：陈少卿 6622。

分佈，廣佈於舊大陸的熱帶地區。

为一很好的綠肥植物，喜生於濕地上，廣州近郊田野間常見之。本种之木髓質極輕軟，可为熱帶遮陽帽(蓪帽)之原料，且性耐水濕，故亦可作为浮子、救生圈、游水帶、瓶塞等用。

2. 施氏豆屬 Smithia Ait.

平臥或披散草本或亞灌木。葉为羽狀複葉，適時閉合，總軸頂端有一刺毛；托葉乾膜質，基部於着生处下延成一長尾。花黃色，为腋生的總狀花序或叢生花序；苞片与小苞片乾膜質而具綫条，宿存；萼深裂为 2 唇形，唇通常全緣；花冠突出，旗瓣圓形，翼瓣与龍骨瓣幾与旗瓣等長；雄蕊 2 束，每束 5 枚；子房綫形，有胚珠多顆，花柱內弯，綫形。莢果由數个極小的、扁平或腫脹的莢節所組成，包藏於萼內。

約 30 种，產於舊大陸熱帶地；廣州產 1 种。

1. 施氏豆（耿以礼中國种子植物分科檢索表）

Smithia sensitiva Ait.

披散或臥地、一年生草本；莖纖弱，多分枝，長 15—100 厘米，秃淨。葉總軸有剛毛，長 1—2.5 厘米；托葉乾膜質，有綫条，基部於着生处下延成一長尾，尾長約与上部等；小葉小，6—20 枚，狹矩圓形，長 4—10 毫米，先端鈍，背中脈及边緣有散生剛毛。總狀花序腋生，連花序柄長 2—5 厘米，有花 1—6 朵密集於纖弱的花序柄近頂部；花柄短；小苞片卵形，有綫条，長約为萼之 1/3，緊貼花萼；萼長 6—8 毫米，秃淨，有綫条；花瓣黃色，略長於萼。莢節 4—6 个，包藏於萼內，有無數、明顯、凸起的皺紋。花期：10月。

分佈：廣佈於熱帶亞洲、非洲及馬來亞。

为一野生雜草，多生於田边或低濕之地；据前人(Dunn et Tutcher)記載，廣州亦有分佈。

3. 落花生屬 Arachis Linn.

矮小、臥地草本。葉为偶數羽狀複葉；小葉 2—3 对，無小托葉。花黃色，單生或數朵生於葉腋內；萼管纖弱，綫形，裂片膜質，上面 4 片合生，下面一片較薄，分离；花瓣及雄蕊着生於萼管之頂；旗瓣圓形，翼瓣矩圓形，龍骨瓣內弯，有喙；花絲全部合生成一狹管，有時僅 9 枚，花葯長短互生，基生或丁字着生；子房近無柄，生於管之基部，有胚珠 2 或 3 顆，罕有 4—5 顆的，花後，花托延長成一下弯、堅强的柄將果推入地中。莢果矩圓狀圓柱形，有網紋，不開裂，念珠狀，於地下成熟。

約 7—10 种，全產於熱帶美洲；廣州近郊栽培的 1 种。

1. 落花生（本草从新） 別名：地豆(濵海虞衡誌)；番豆(南城縣誌)；長生果(贛州誌)；花生(廣州)

Arachis hypogaea Linn.

一年生、被毛、分枝草本；莖長 30—80 厘米，臥地。葉長 8—12 厘米，葉柄基部抱莖，葉鞘延伸为 2 枚、綫狀披針形的托葉；小葉通常 2 对，矩圓形至倒卵形，長 2—4 厘米，先端鈍或短尖，边全緣。花黃色，數朵叢生於葉腋內，長約 8 毫米。莢果於地下成熟，長橢圓形，革質，具網紋，長 1—5 厘米，內含种子 1—3 顆。花期：6 月。

栽培：蔣英 *462*；陈少卿 *7346*。

分佈：原產熱帶美洲，現廣植於各熱帶地及亞熱帶地。

本植物在廣州近郊極常栽培，其种子可供食用，又可榨油以供食用、製肥皂、生髮油及點灯用；油粕为肥料和飼料用；莖葉又为一絕好的綠肥用料。

4. 丁癸草屬 Zornia Gmelin

一年生、柔弱草本，有腺點。葉为複葉，有小葉 1—2 对，無小托葉；托葉常半边箭形。花小，为疏散的總狀花序，为一对披針形的苞片所包圍；萼小而薄，上面 2 枚裂片合生，側面 2 枚小，最下一枚狹：

花冠極突出，旗瓣圓形，翼瓣倒卵形或矩圓形，龍骨瓣內彎，短尖；雄蕊一束，花药2型；子房無柄，有胚珠數顆，花柱綫形。莢果为數个莢節合成；莢節圓形，扁平，有小刺，不開裂，具种子1枚。

約10种，除2种外全產於熱帶美洲；廣州產1种。

1. 丁癸草（生草藥性备要） 别名：鳥蝇翼草（梅縣）；人字草（嶺南采藥錄）

Zornia diphylla (L.) Pers.

矮小，禿淨草本，有時一年生，有時有一粗厚的根軸，生活可達數年之久；莖纖細，綫形，分枝，披散或直立，高15—40厘米。小葉2枚，生於葉柄之頂，披針形，長8—15毫米，有時長可達2厘米，先端短尖；托葉卵狀披針形，基部於着生处延伸而成一距，有明顯的脈數条。總狀花序長2—6厘米，纖弱，有花2—10朵；花小，黃色，为一对卵形的苞片所包藏，此苞片長約6毫米，基部於着生处下延成一距。莢果長於或短於苞片，由2—6个莢節所成；莢節圓形，長与寬不过2毫米，通常有小刺。花期：4月。

东山：刘卓斌 *43*；陈焕镛 *8326*；**石牌**：陈少卿 *6604*。

分佈：原產地可能为熱帶美洲，現廣佈於各熱帶地。

为廣州近郊極常見的野草，多生於草地上，小葉2枚開展如蝇翅，故有鳥蝇翼草之名。据“生草藥性备要”載：“味甜，性温，敷大瘡，其根煲酒解熱毒，用根煨灰搗为末，散瘰疬、治疔疾，和蜜搗敷治牛馬疔，亦治蛇伤。”

5. 山綠豆屬 Desmodium Desv.

草本或灌木。葉为羽狀3小葉或單葉，間有5—7枚小葉的，有小托葉；托葉通常乾膜質，有綫条。花小，白色、紅色或淡紫色，为腋生或頂生的總狀花序，有時1至數朵聚生於葉腋內；萼鐘形或陀螺形，裂齒長於管或短於管，上面2齒多少合生；花冠突出，旗瓣闊，翼瓣多少与鈍的龍骨瓣貼連；上面1枚雄蕊全部或一部分离，其他9枚合生；子房無柄或具柄，有胚珠數顆。莢果長於萼，扁平，通常由數个具1种子、不開裂的莢節所成。

約170种，廣佈於全熱帶地，數种產於温帶地；廣州有6种。

1. 葉有小葉3枚。
   2. 直立、亞灌木狀草本；小葉中等大或大，頂端一枚長達2.5厘米以上。
      3. 莢果近無柄，下莢縫作微波狀；莢節3—8个。
         4. 總狀花序稠密，長2.5—7厘米；小葉倒卵狀矩圓形至橢圓形……………1. 異果山綠豆 *D. heterocarpum*
         4. 總狀花序長而柔弱，略疏散，長達10—15厘米或过之；小葉通常矩圓形……2. 網脈山綠豆 *D. reticulatum*
      3. 莢果具長柄，下莢縫於莢節間收縮幾達上莢縫而成一深缺口；小葉大……………3. 疏花山綠豆 *D. laxum*
   2. 臥地、纖弱草本；小葉極小，通常在1.5厘米以下；花單生或成对生於葉腋內或为數花的總狀花序…………………………4. 異葉山綠豆 *D. heterophyllum*
1. 葉为單葉，有時3小葉。
   2. 葉圓形，厚；花序極短，長約2.5厘米；花柄下彎……………………5. 金錢草 *D. styracifolium*
   2. 葉矩圓狀卵形，膜質；花序極長，長15—30厘米；花柄直立……………………6. 恒河山綠豆 *D. gangeticum*

1. 異果山綠豆（新拟）

Desmodium heterocarpum (L.) DC.

D. polycarpum DC.

直立或近直立、多少被緊貼柔毛的亞灌木，高30—90厘米。托葉長尖，具綫条；小葉3枚，近革

質，頂端一枚倒卵狀矩圓形或橢圓形，長2.5—7厘米，側生的通常較小，先端鈍，上面秃淨，背薄被緊貼的疏毛。總狀花序頂生及側生，稠密，長2.5—7厘米；苞片卵狀披針形，長尖，花未開放時覆瓦狀排列，但不久脫落；花柄綫形，長3—4毫米，近秃淨或被疏毛；萼長約1.5毫米；花冠紫藍色，長約5毫米。莢果密集，長12—20毫米，寬2.5—3毫米，秃淨或上下縫均被小鈎毛，有莢節4—8个。花期：10月。

栽培：刘卓斌 *21*；**东山**：刘卓斌 *73*；**白雲山**：蔣英 *1044*；**龍眼洞**：麥学榜 *5456*；李耀 *9983*；**石牌**：陈少卿 *6580*。

分佈：廣佈於舊大陸熱帶地。

为一野生亞灌木，廣州近郊山野間隨处可見。

2. 顯脈山綠豆（新拟） 别名：山地豆，假花生（高雷）

Desmodium reticulatum Champ.

直立、多年生亞灌木，高0.3—1.5米，秃淨或嫩枝被緊貼的疏毛。托葉長尖，具綫条；小葉3枚，卵狀橢圓形至矩圓形，頂端一枚長3—5厘米，側生的較小，兩端均鈍，上面秃淨，背薄被緊貼的疏毛，脈兩面均顯。總狀花序頂生，延長，長10—15厘米或过之；花小，兩兩成对而疏離；苞片卵狀披針形；花柄綫形，長約3毫米，秃淨；花冠粉紅色，後变藍色，長約6毫米。莢果長10—20毫米，寬約2.5毫米，近秃淨或被小鈎毛，有莢節3—7个。花期：6—8月。

石牌：陈少卿 *6353*、*6579*。

分佈：我國南部及越南。

为廣州近郊山野間常見的野生植物，与前种極相似，惟其小葉常为矩圓形，花序極長而柔弱，花兩兩成对而疏離。

3. 疏花山綠豆（新拟）

Desmodium laxum DC.

披散、亞灌木狀草本，基部木質，高30—90厘米，秃淨或近秃淨。葉有小葉3枚，極少一枚的，葉柄長3—7厘米；托葉綫狀披針形，長6—8毫米；小葉膜質，大，頂端一枚矩圓狀卵形至橢圓形，長8—15厘米，寬3.5—5厘米，側生的較小而偏斜，先端長漸尖，基部3脈，兩面均秃淨。總狀花序頂生及腋生，纖弱，極疏散，長可達30厘米；苞片極小，剛毛狀；花柄綫狀，長3—4毫米，被微毛；花萼長約1毫米，裂齒極短；花冠粉紅色，長約4毫米。莢果具長柄，下縫於莢節間收縮幾達上縫而成一深缺口；莢節1—2个，長約7毫米，寬約3毫米，半菱形，先端截头形，略被小鈎毛。花期：8月。

龍眼洞：陈煥鏞 *7876*。

分佈：印度、我國和日本。

为一野生植物，廣州近郊不常見。

4. 異葉山綠豆（新拟）

Desmodium heterophyllum (Willd.) DC.

臥地、纖弱草本；莖長10—40厘米，多分枝，密被擴展的長毛。葉有小葉3枚；頂生小葉卵狀披針形，長約3厘米，側生小葉矩圓形、橢圓形或倒卵狀矩圓形，長1—2厘米，有時或不達此數，先端渾圓或近截头狀，上面近秃淨或兩面均被疏毛。花單生或成对生於葉腋內，或为數花的總狀花序；花柄纖弱，远較葉柄为長，長1—2厘米；萼長約3毫米，密被毛，裂齒極長，剛毛狀；花冠紫紅色，長約5毫米。莢果長12—18毫米，寬約3毫米，近秃淨，有莢節4—5个，上縫直，下縫有齒刻。花期：夏季。

石牌：陈少卿 *6296*；河南：蔣英 *11187*。

分佈：印度至馬來羣島、我國及菲律賓。

为一矮小草本，匍匐於草地上，廣州近郊時可見之。

5. 金錢草（廣州）

Desmodium styracifolium (Osb.) Merr.

D. retroflexum DC.

直立、亞灌木狀草本，高 30—90 厘米；枝圓柱形，密被短而擴展的粗毛。葉通常有小葉 1 枚，有時 3 枚，近革質，厚，圓形，長与寬均 2—4 厘米，側生小葉如具存時則远較頂端的为小，先端略凹入，基部有時微心形，上面禿淨，綠色，背密被緊貼、灰白色的絨毛；葉柄長 1—2 厘米；托葉披針狀錐尖，長約 8 毫米。總狀花序頂生及腋生，極稠密，長約 2.5 厘米內外；苞片卵形，被毛；花柄綫形，長 2—3 毫米，下弯；萼長約 2 毫米，被粗毛；花冠紫紅色，長約 4 毫米。莢果長 1—2 厘米，被短毛，有莢節 3—5 个。花期：8 月。

市郊：蔣英 *3297*；石牌：陈少卿 6659。

分佈：印度至越南及我國南部。

为一野生植物，廣州近郊山野間時可見之，其葉形圓如銅錢，故鄉人称为金錢草。葉乾後有一种香气，頗類排草（即灵香草）的气味。

6. 恒河山綠豆（新拟）

Desmodium gangeticum (L.) DC.

直立或近直立亞灌木狀草本，高可達 1 米，稍分枝；莖柔弱，稍有角而薄被疏毛。葉为單葉，膜質或紙質，矩圓狀卵形，有時卵形，長 5—13 厘米，寬 3.5—7 厘米，先端短尖，基部渾圓，背面薄被灰色柔毛；葉柄長 1—2 厘米，被毛；托葉綫狀錐尖，長 8—10 毫米。總狀花序長，頂生及腋生，長 15—30 厘米，單生或於下部有短分枝；花 2—6 朶簇生，花束疏离；花柄長 2—5 毫米，綫形；苞片小，剛毛狀；花萼長不及 2 毫米，被粗毛；花冠綠白色，長約 3 毫米。莢果密集，略弯曲，長 1.2—2 厘米，寬約 2 毫米，有莢節 6—8 个，近禿淨或被小鈎毛。花期：4—8 月。

东山：刘卓斌 *369*；石牌：陈少卿 *7064*；南石头：李耀 *10009*。

分佈：熱帶非洲及亞洲，伸展至澳洲及大洋洲。

为一野生植物，廣州近郊荒地上極常見。

6. 葫蘆茶屬 Pteroloma Desv.

本屬与山綠豆屬本極相近，惟其葉單生，葉柄有闊翅，翅頂有小托葉 2 枚。有些学者主張將它歸併於山綠豆屬內，但我們仍認为有分出之價值。

1. 葫蘆茶（生草藥性备要）

Pteroloma triquetrum (L.) Desv.

Desmodium triquetrum DC.

直立、分枝、亞灌木狀草本或灌木，高 1—2 米；枝三角形，角上被粗毛，後变禿淨。葉为單葉，卵狀矩圓形、矩圓形至披針形，長 6—12 厘米，先端短尖，基部渾圓，上面禿淨，背面於主脈上被毛；葉柄長 1—3 厘米，有闊翅，翅寬 4—8 毫米，与葉同質，頂端有小托葉 2 枚；托葉大，披針形，長可達 15 毫米，有綫条，脫落。總狀花序頂生及腋生，長 15—30 厘米；苞片小，錐尖狀；花多數，淡紫色，長約 5 毫米；萼闊鐘形，長約 3 毫米，下面裂齒綫形。莢果長 2—5 厘米，有莢節 5—8 个，禿淨或被毛；莢節近四方

形。花期：7月。

石牌：陈少卿 *6586*；**龍眼洞**：陈焕鏞 *7590*、*7868*；**白雲山**：梁向日 *60275*。

分佈：印度、馬來亞至我國，南至澳洲。

为廣州近郊極常見的野生植物，葉柄有翅，葉片闊，狀如倒轉之葫蘆，故有葫蘆茶之名。可作藥用，廣州生草藥舖有出售，据何克諫"生草藥性备要"称："味澀，性平，消食，殺虫，治小兒五疳，作茶飲。""嶺南采藥錄"載："又退面黃色；瘡久有虫，敷之即癒；又解熱毒、去疳積；乾置衣箱中，辟蠹去蛀蝨。"

7. 排錢草屬 Phyllodium Desv.

本屬仍与山綠豆屬相近，惟其花为繖形花序隱藏於一对圓形、宿存的苞片內，此苞片啣接連成一長的花串。有些学者主張歸併於山綠豆屬內，但本誌主張分開。

廣州產2种。

1. 葉面及苞片外面近禿淨或略被疏柔毛；莢果成熟時禿淨，僅於上下莢縫处被睫毛，莢節通常2个……………………1. 排錢草 *P. pulchellum*
1. 葉面及苞片密被絲質柔毛；莢果密被灰色緊貼的柔毛，莢節通常3个……………………2. 毛排錢樹 *P. elegans*

1. 排錢草（廣东） 別名：尖葉阿婆錢，午時合，龍鱗草（生草藥性备要）

Phyllodium pulchellum Desv.

Desmodium pulchellum Benth.

直立亞灌木，高0.5—1.5米；枝圓柱形，柔弱，被小柔毛。葉有小葉3枚，葉柄長6—8毫米；小葉革質，上面綠色，禿淨或兩面均薄被小柔毛，頂端一枚最大，矩圓形，長6—12厘米，側生的約比頂生的小2倍，先端鈍或近短尖，基部渾圓，边緣稍作波浪形。總狀花序頂生及側生，長8—30厘米或过之，由12—60个繖形花序或叢生花序組成，每一繖形花序隱藏於2个圓形、葉狀、長1—3厘米的苞片內；花柄長2—3毫米，与萼同被小柔毛；萼長約2毫米，裂齒披針形；花冠白色，長約6毫米。莢果矩圓形，禿淨或被小柔毛，边緣具睫毛，通常有莢節2个。花期：夏季。

石牌：陈少卿 *6299*。

分佈：廣佈於熱帶亞洲至馬來西亞。

为廣州近郊山野間極常見的野生植物，苞片圓形，排列於總軸之兩旁，狀如錢牌，故鄉人称为排錢樹。本种为民間草藥之一，据"嶺南采藥錄"載："味淡苦，性平，消風熱，治小兒馬牙疳及月內鎖喉病；治牙痛；浸酒，能去瘀生新；又能去濕消滯。"

2. 毛排錢草（新拟）

Phyllodium elegans Desv.

Desmodium elegans Benth.

直立亞灌木，高0.5—1.5米；莖及枝密被黃色絨毛。小葉3枚，厚革質，兩面均密被絨毛，背面更甚，頂端一枚矩圓形或有時卵形，長7—10厘米，側生的約比頂生的小2倍，先端鈍。花序与前种相似，惟苞片与萼均密被絨毛。莢果矩圓形，密被銀灰色絨毛，通常有莢節3个。花期：夏季。

白雲山：賴泰中 *20*；蔣英 *1043*；**石牌**：陈少卿 *6429*；黃 成 *160090*。

分佈：印度尼西亞爪哇、越南及我國南部。

廣州近郊山野間極常見，其与前种不同之处为葉、苞片、花萼及莢果均密被絨毛，且莢果的莢節通常3个。

8. 鍊莢豆屬 Alysicarpus Neck.

直立或披散、分枝、多年生草本。葉为單葉，有小托葉，近圓形或綫形。花小，为腋生或頂生的總狀花序；萼深裂，裂片硬而乾燥，上面2片常合生为一；花冠不突出，旗瓣闊，龍骨瓣鈍，与翼瓣黏貼；雄蕊2束；子房無柄或近無柄，有胚珠多顆，花柱綫形，有一头狀柱头。莢果圓柱形或腫脹，由數个、不開裂、具1种子的莢節所成。

約15种，產舊大陸熱帶地；廣州產2种和1变种。

1. 葉近圓形至矩圓形或矩圓狀披針形；萼稍長於第一莢節；莢果有皺紋。
   2. 葉生於主幹上的通常卵圓形至矩圓形，長1—3厘米……1. 鍊莢豆 *A. vaginalis*
   2. 葉生於主幹上的矩圓狀披針形至綫狀披針形，長可達7厘米……1a. 異葉鍊莢豆 *A. vaginalis diversifolius*
1. 葉綫形至披針狀綫形；萼較第一莢節遙長；莢果平滑……2. 柴胡葉鍊莢豆 *A. bupleurifolius*

1. 鍊莢豆（廣州常見經济植物）

Alysicarpus vaginalis DC.

A. nummularifolius DC.

多年生草本，成束或基部分枝極多；莖臥地或上部直立，長30—90厘米，禿淨或稍被毛。葉变化大，長1—3厘米，通常卵圓形至矩圓形，先端鈍，基部略为心形，長約为寬之2倍，罕有为披針形而長为寬3—6倍的；葉柄長3—6毫米；托葉乾膜質，長於葉柄，有綫条。總狀花序有花6—12朵，長3—5厘米；花柄短於萼，密集或略疏離；萼長3—4毫米，近禿淨，裂片極狹，先端綫狀錐尖；花冠紫藍色，略長於萼。莢果圓柱形，長1.5—2厘米或过之，寬約2毫米，禿淨或被微毛，有不明顯的皺紋；莢節4—7个，其分界处有略隆起的綫环。花期：9月。

龍眼洞：郭素白 *208*；**石牌**：陈少卿 *6403*、*6775*、*7344*。

分佈：廣佈於舊大陸熱帶地。

廣州近郊草地上極常見的野草，为很好的綠肥植物。

1a. 異葉鍊莢豆（新拟）

Alysicarpus vaginalis DC. var. diversifolius Chun, ms.

直立或披散草本，基部少分枝。葉变化極大，生於主幹上的矩圓狀披針形或綫狀披針形，長可達7厘米，寬1—2.3厘米，生於側枝上的小，为卵狀矩圓形或披狀橢圓形或綫狀披針形或綫形。總狀花序長5—7厘米；花与莢果均疏離。花期：夏季。

石牌：陈少卿 *6727*。

分佈：我國南部。

本变种与原种不同之处为葉变化極大，在同一植株上可有3—4种不同型的葉，花序延長而莢果疏離。

2. 柴胡葉鍊莢豆（新拟）

Alysicarpus bupleurifolius (L.) DC.

直立、纖弱、分枝草本，高25—50厘米。葉近無柄，綫形至綫狀披針形，長2—5厘米或过之，生於下部的稍闊而短，有時卵形；托葉披針狀漸尖，褐色，長約8毫米或稍短。總狀花序頂生，柔弱，間斷，長10—15厘米；花成对，疏離，長約6毫米；花柄極短；萼長6—7毫米，裂片披針形，長約为管之2倍。莢果長1厘米或不及，莢節4—6个，平滑，为明顯的縊紋所分隔。花期：9月。

分佈：印度至我國、馬來亚和玻里尼西亚。

不常見的野草,据前人(Dunn & Tutcher)記載:廣州亦有分佈。

9. 密子豆屬 Pycnospora R. Br.

亞灌木狀草本。葉为羽狀3小葉或有時为單小葉,有小托葉。花小,为頂生的總狀花序;萼鐘形,深裂,上面2裂齒合生为一;花瓣近等長,旗瓣大,略圓形,龍骨瓣鈍,与翼瓣黏貼;雄蕊2束;子房無柄,有胚珠多顆,花柱綫形,內弯,柱头头狀。莢果矩圓形,腫脹,有橫脈,但非節,有种子數顆。

1种,分佈於熱帶亞洲及澳洲。

本屬的性狀極似山綠豆屬 *Desmodium*, 而莢果則近野百合屬 *Crotalaria*, 但有極小的橫脈。

1. 密子豆(中國种子植物分科檢查表)

Pycnospora lutescens (Poir.) Schindl.

P. nervosa W. et. A.

P. hedysaroides R. Br.

多年生、亞灌木狀草本,有柔弱、成叢、臥地或擴展、被毛的莖,長30—60厘米。葉为羽狀3小葉;小葉近革質,倒卵形或倒卵狀矩圓形,長1—3厘米,側生小葉常較小或有時缺,先端鈍,兩面均被緊貼的柔毛。總狀花序短,頂生,柔弱,疏离;小苞片卵形,膜質,錐尖,被毛及有綫条;花柄被毛,長約为萼之2—3倍;萼長約2毫米;花冠淡紫色,長約4毫米。莢果矩圓形,腫脹,長6—10毫米,稍被毛,有極小的橫脈紋,有种子6—8顆。花期:8月。

石牌:陈少卿 *6711*; **河南**:陈少卿 *7996*; 蔣英 *11188*。

分佈:印度至我國、菲律賓,南至澳洲。

为一野生植物,廣州近郊草地上時可見之。

10. 貍尾豆屬 Uraria Desv.

草質或亞灌木狀、多年生草本。葉有小葉1—3枚,間有5—9枚的,有小托葉。花多數,小,为稠密、圓柱形或柔弱的總狀花序;萼管極短,上面2枚裂齒短,下面3枚通常延長,剛毛狀;旗瓣闊,圓形或倒卵形,翼瓣与龍骨瓣黏貼;雄蕊2束,其最上1枚分离;子房無柄或具短柄,有胚珠數顆,花柱綫形,內弯。莢果小,由2—6个、腫脹、具1种子、不開裂的莢節組成。

約8种,產印度、我國和澳洲;廣州有1种。

1. 貍尾豆(廣州) 别名:狐狸尾(生草藥性备要)

Uraria lagopodioides (L.) Don

平臥或廣展、被毛植物;莖分枝,長可達60厘米;花枝直立或斜举。葉單生或有小葉3枚;托葉卵狀三角形,長錐尖;小托葉剛毛狀;頂生小葉圓形或橢圓形,長2.5—6厘米,先端渾圓或鈍而有小銳尖,側生小葉較小,上面略粗糙,背面被小柔毛。花序頂生,为稠密、圓柱形、卵形至矩圓形、被毛的總狀花序,長3—6厘米,厚1.5—2厘米;苞片闊卵形,長8—10毫米,長錐尖,密被絲毛;花柄短於萼,被疏長毛;萼長5—6毫米,下面裂齒剛毛狀,被疏長毛;花淡紫色,長約6毫米。莢果小,由1或2个橢圓形、黑褐色、腫脹、有光澤、長不及3毫米的莢果所成。花期:10月。

竹絲崗:刘卓斌 *29*; **市郊**:蔣英 *3252*、*3291*; 戴蕃瑨 *9431*; **石牌**:陈少卿 *6669*、*6889*。

分佈:印度至我國,南至澳洲及大洋洲。

为一野生植物,廣州近郊曠野間極常見,其花序稠密被毛,狀如貍尾,故有貍尾草之称。为生草藥之一,可洗痔瘡。

11. 罗瑞草屬 Lourea Neck.

直立或披散草本。葉膜質，有小葉1—3枚，有小托葉。花为頂生的總狀花序或圓錐花序；蕚膜質，鐘形，結果時擴大，裂齒卵狀披針形，其長約与管等；花冠約与蕚等長或过之，旗瓣闊，龍骨瓣鈍；雄蕊2束；子房有胚珠數顆，花柱內弯，綫形。莢果大，約由4个小而明顯、具1种子、有脈紋的莢節所成，包藏於蕚內。

約4种，分佈於熱帶亞洲和澳洲；廣州產1种。

1. 罗瑞草（中國植物科屬檢索表）

Lourea obcordata Desv.

莖叢生，柔弱，臥地，長15—45厘米，被短毛。葉通常有小葉3枚，間有一枚的；小葉膜質，頂端一枚圓形或倒三角形或腎形，寬甚於長，寬10—18毫米，先端截头形或有小缺，上面淺綠色，背面被疏柔毛，側脈3—4对，側生小葉較小，圓形或倒卵形。總狀花序頂生，極疏散，長4—15厘米；花柄約与蕚等長，被柔毛；花蕚被毛，最初長約2毫米，結果時長達6—8毫米，將果完全包藏；花冠藍色，略長於蕚。莢節4—5个，秃凈。花期：8月。

石牌：陈少卿 *6917*。

分佈：印度至我國南部及菲律賓，南至澳洲北部。

为一种野草，廣州近郊曠地上間或可見。

12. 胡枝子屬 Lespedeza Michx.

草本、亞灌木或灌木。葉为羽狀3小葉，很少有單小葉的；小葉無小托葉。花粉紅色、紫色或白色，为總狀花序或叢生於葉腋內，有些种類，其下部花束常混生多數、極小、無瓣的花，但仍能結果；蕚管鐘形，裂齒近相等，披針形或綫形；旗瓣闊，倒卵形或矩圓形，基部狹而成一柄，龍骨瓣鈍或短尖；雄蕊2束；子房無柄或具柄，有胚珠1顆，花柱綫形，有一小的頂生柱头。莢果小，卵形至矩圓形，压扁，不開裂，有种子1顆，果瓣有網紋。

約60种，分佈於北美洲、亞洲及澳洲；廣州產2种。

1. 葉密集，葉柄長不及2毫米；小葉極狹，綫狀楔形……………………1. 鉄扫箒 *L. cuneata*
1. 葉散生，葉柄長達1厘米以上；小葉大，闊圓形至倒卵形……………………2. 美麗胡枝子 *L. formosa*

1. 鉄扫箒（救荒本草） 别名：茦(尔雅)；夜關門(亨利氏植物華名錄)

Lespedeza cuneata (Dum.-Cours.) G. Don

L. sericea Miq.

L. juncea Auctt., non Pers.

直立亞灌木，高30—90厘米，有長而纖弱的枝，薄被微柔毛。葉直立，密集，葉柄極短，長不及2毫米；小葉極小，綫狀楔形，長4—10毫米，先端鈍而有小銳尖，基部在中部以下漸狹，上面通常近秃凈，背被灰色緊貼的絲毛。花1—4朵生於葉腋內，具極短的柄；小苞片卵形；蕚長3—4毫米，裂齒長，綫狀錐尖；花冠白色而染紫，長約6毫米，但生於下部花束的常無花瓣，具不完全的雄蕊。莢果小，無柄，長約3毫米，薄被絲毛。花期：8月。

石牌：陈少卿 *6701*。

分佈：印度經越南、我國南部至日本、朝鮮，南至澳洲。

为一野生植物，廣州近郊田野間時可見之。葉可食，枝为馬刷。

2. 美麗胡枝子（華北經济植物誌要） 别名：馬拂帚(浙江)；紅花羊牯爪(廣东)。

Lespedeza formosa Koehne

L. viatorum Champ.

直立、多年生亚灌木，高1—2米，被小柔毛。葉具長柄，長1.5—4厘米；小葉3枚，近革質，椭圓形、倒卵形或椭圓狀矩圓形，長2.5—4厘米，先端極鈍而略凹入，有極小的銳尖头，上面綠色而禿淨，背灰綠而被小柔毛。總狀花序腋生，多花，稠密或疏散，通常長於葉；花柄略短於蕚；蕚長約4毫米，被小柔毛，裂齒披針形，短尖；花冠紫紅色，長10—12毫米。莢果卵形或矩圓形，長約8—10毫米，短尖，被微毛。花期：10—11月。

白雲山：賴泰中 *56*；袁义生 *97*；**石牌**：陈少卿 *6876*、*8471*；**龍眼洞**：陈焕鏞 *7869*。

分佈：我國、日本及朝鮮。

本植物在我國分佈極廣，由东部、中部至西南部，廣州近郊山野間亦常見之，供观賞及水土保持用。

13. 雞眼草屬　Kummerowia Schindl.

一年生、臥地、多分枝草本。葉为指狀3小葉，葉柄極短；托葉2枚，大而宿存。花与胡枝子屬相似，惟在胡枝子屬的完全花中，其雄蕊管宿存，固着於花托上而緊貼莢果，在不完全的花中，其花瓣極小，宿存而环繞成熟的果；但在本屬中，其雄蕊管与花瓣脫落，在不完全的花中，其花瓣略退化，頂端黏合，結果時脫落。

1种。

1. 雞眼草（救荒本草）

Kummerowia striata (Thb.) Schindl.

Lespedeza striata H. et A.

一年生、披散或臥地、多分枝、被毛草本，長15—45厘米；莖基部木質，多年生，有纖弱的枝条。葉柄極短；托葉乾膜質，卵狀矩圓形，長3—4毫米，有綫条，宿存；小葉3枚，小，矩圓形至倒卵狀矩圓形，長6—10毫米，先端極鈍，上面禿淨，背中脈边緣有少數緊貼的粗毛。花小，具短柄，單生或2—3朵生於葉腋內；蕚長約2毫米，其下有卵形、具綫条、与管等長的苞片2枚，及較小的1枚，裂片卵形，鈍，約与管等長，被疏毛及有較深色的脈紋；花冠粉紅或紫色，長5—6毫米。莢果圓形或倒卵形，略長於蕚，先端短尖，被小柔毛。花期：10月。

竹絲崗：刘卓斌 *41*；**石牌**：陈少卿 *6737*。

分佈：我國、日本、朝鮮及西伯利亞东部。

为一种野草，廣州近郊曠野間常見之。取子搗取米，淘淨滾泡後可煮食。

14. 羽扇豆屬　Lupinus Linn.

一年生或多年生草本，有時近灌木狀。葉为掌狀複葉；小葉5—15枚（很少1—3枚），狹窄；托葉与葉柄基部合生。花多數，美麗，为頂生的總狀花序排列，有時成輪生；花冠白色、黃色、藍色或紫色；蕚2唇形，具深裂齒；旗瓣濶，直生，边緣背卷；龍骨瓣弯曲，有內弯的耳；雄蕊1束；花柱內弯，頂生的柱头稍有毛。莢果扁平，通常在种子之間略收窄。

約300种，產北美；歐洲及非洲亦有分佈；廣州栽培的1种。

1. 羽扇豆*（廣州）

Lupinus pubescens Benth.

L. hybridus Voss.

多分枝、一年生草本，被柔毛，高45—90厘米。葉長15厘米，具長柄；小葉7—9枚，倒披針形，長2.5—5厘米，先端鈍而有小凸尖（罕为全鈍的），兩面被柔毛，边緣被睫毛；托葉非常小或近不發育。花紫藍色，中間白色，有時变为紫紅色，長1.2厘米，互生或上部的多少輪生於一長而頂生的總狀花序上；萼唇全緣。莢果長2.5厘米，密被毛；种子4—6顆，矩圓狀腎形或有角，白色。花期：3月。

栽培：黃　成 *160031*。

分佈：南歐。

本种为良好的观賞植物，廣州園圃時見栽培。

15. 木藍屬 Indigofera Linn.

草本、亞灌木或灌木，多少被緊貼的毛，此毛於中部着生，有時雜生疏毛。葉为羽狀複葉，有時3小葉，少有單葉的（非我國產）。花小，为多花、腋生的總狀花序；花萼小，鐘形，5齒裂，裂齒近相等或最下的最長；旗瓣倒卵形，龍骨瓣直，基部每側有1距；雄蕊2束；子房無柄，有胚珠數顆，罕有1—2顆的；花柱短，內彎，柱头头狀。莢果通常綫狀圓柱形，少有矩圓形或球形的，直或彎曲。

約300种，分佈於熱帶地；廣州產6种。

1. 小葉3枚，背面有腺點；萼齒远長於萼管……………………1. 三葉木藍 *I. trifoliata*
1. 小葉5枚以上，背面無腺點。
    2. 莖匍匐狀；小葉近無柄；萼齒远長於萼管，剛毛狀。
        3. 小葉互生，上面禿淨，背被疏柔毛；莢果近禿淨……………………2. 鋪地木藍 *I. endecaphylla*
        3. 小葉对生，兩面被毛；莢果被粗毛……………………3. 毛木藍 *I. hirsuta*
    2. 直立灌木或亞灌木；小葉具柄；萼齒不長於萼管。
        3. 小葉狹，寬不及1厘米；莢果彎曲，下反……………………4. 假藍靛 *I. suffruticosa*
        3. 小葉闊，寬達1厘米以上；莢果通直，直立。
            4. 總狀花序略疏散；萼近禿淨；花冠長達1.5厘米……………………5. 胡豆 *I. decora*
            4. 總狀花序稠密；萼密被短柔毛；花冠長不及1厘米……………………6. 尖葉木藍 *I. zollingeriana*

1. 三葉木藍（新拟）

Indigofera trifoliata Linn.

多年生草本，基部木質；莖多分枝，臥地或近直立，長30—60厘米，初被柔毛，最後变禿淨。小葉3枚，膜質，倒卵狀矩圓形或倒披針形，長1—3厘米，上面綠色，背粉綠而有暗褐色的腺點，兩面均被緊貼的柔毛；葉柄短於小葉。總狀花序有花6—12朵，通常短於葉柄，無柄，密挤；花極小；萼長1.5—2毫米，密被粗毛，裂齒剛毛狀，遠較萼管为長；花冠紅色，長於萼2—3倍。莢果下反，勁直，長1—1.6厘米，莢縫有明顯的隆脊，初被毛，後近禿淨，有种子6—8顆。花期：8月。

白雲山：蔣　英 *1055*；**石牌**：陈少卿 *6634*。

分佈：印度至我國，南至澳洲。

生於山野間的草地上，廣州近郊間或可見。

2. 鋪地木藍（廣州常見經济植物）

Indigofera endecaphylla Jacq.

一年生或多年生草本；莖臥地，禿淨或稍被緊貼的毛。葉近無柄，長2.5—7厘米，有小葉5—9枚；托葉膜質，長可達7毫米，長尖；小葉互生，膜質，倒卵狀矩圓形至倒披針形，長1—2厘米，先端鈍，上面禿淨，背被散生、緊貼的柔毛。總狀花序稠密，有柄，長3—10厘米；萼長2—3毫米，被極疏的毛；裂

齒長，剛毛狀；花冠鮮紅色，長於蕚 2—3 倍。莢果下反，勁直，長 18—25 毫米，近禿淨。花期：8 月。

石牌：王孝 *1*；陈少卿 *7451*；**康樂**：中山大学校園，陈焕镛 *12002*。

分佈：熱帶非洲、印度至我國。

本植物为極好的覆盖植物，廣州近郊山野的陰地上時可見。

3. 毛木藍（新拟）

Indigofera hirsuta Linn.

多年生草本，多分枝，臥地或直立，高30—60厘米，枝、葉柄及花序均被廣展的粗毛。葉長 2.5—10 厘米，有小葉 7—11 枚；托葉綫形，長達 8 毫米；小葉对生，紙質，倒卵形或矩圓形，長 1.2—2.5 厘米，兩面均被開展的柔毛。總狀花序稠密，密被粗毛，有短柄，長 2.5—10 厘米；花小；蕚被粗毛，齒長。莢果通直，下垂，長 15—20 毫米，被開展的粗毛。花期：9 月。

康樂：陈少卿 *8147*。

分佈：熱帶非洲、亞洲及澳洲。

本种的特徵为植株各部均被廣展的毛。

4. 假藍靛（海南） 别名：菁子（台灣府志）（圖 180）

Indigofera suffruticosa Mill.

I. anil Linn.

直立灌木或亞灌木，高 1—1.5 米；莖有角，稍分枝，被緊貼短柔毛。葉長 5—10 厘米，有小葉 7—15 枚；托葉錐尖；小葉对生，矩圓形、倒披針形或倒卵形，長 1—2.5 厘米，先端短銳尖，上面近禿凈或略被疏毛，背面灰白而被緊貼的柔毛。總狀花序多花，單生及腋生，長 2—3 厘米；花紅色，長約 5 毫米，生於極短而下弯的柄上；蕚鐘形，被緊貼的柔毛，齒濶而短，長約与管等；花冠長突出。莢果多數，緊挤，下反，弯曲如鈎鐮狀，長 1—1.5 厘米，被短柔毛，有种子 6—8 顆。花期：春季。

石牌：陈少卿 *6556*；陈焕镛 *8336*。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於各熱帶地。



圖 180 假藍靛 Indigofera suffruticosa Mill.
1. 花枝； 2. 果枝。

为一野生植物，廣州近郊山野間或可見。本植物与木藍均可提取天然藍靛，以为商品。在化学染料未盛行時，本植物为產藍靛主要植物之一，但目前已为化学染料取而代之。我國南部山居鄉民仍有提取藍靛以为染料的。其提取法，將本植物在開花前刈伐之，浸於水中約 3—6 日，不時攪動之，使其氧化，俟完全發酵後，則將枝葉撈去，再置一二日，其下則为藍靛的沉澱，再將上面清液除去後，而藍靛即成。

5. 胡豆（救荒本草）

Indigofera decora Lindl.

直立灌木或亞灌木，高 30—90 厘米，近禿淨。小葉对生，7—13 枚，由卵形至矩圓狀橢圓形，最大

的長4—5厘米，先端短尖，上面綠色，禿淨，背灰白而略被疏毛，小脈不明顯。總狀花序短於葉，延長，腋生及單生；花柄纖弱，長不及2毫米；萼短，杯狀，5齒裂；花冠淡玫瑰紅色，長約15毫米，旗瓣密被短毛。莢果長約4厘米，勁直，直立而擴展。花期：春季。

白雲山：陈少卿 *7204*。

分佈：原產我國，現歐美各國亦輸入栽培。

为一美麗的植物，供庭園观賞用。

6. 尖葉木藍（新拟）

Indigofera zollingeriana Miq.

直立亞灌木，高1—2米；莖基部圓柱形，上部有角，薄被緊貼的小柔毛。葉具柄，長約15厘米，有小葉11—17枚；托葉綫狀披針形，長約5毫米，脫落；小葉对生，膜質，長3—5厘米，寬1—1.5厘米，兩端均短尖，或基部略鈍，上面綠色，背粉綠色，兩面均薄被緊貼的小柔毛；小托葉極小，其着生的中軸上有褐黃色粗毛。總狀花序具柄，長7—10厘米，稠密；萼密被灰色或褐色短柔毛，長10—15毫米，裂齒極短；花冠淡紅色，長約8毫米，外面密被短毛。莢果直立，近圓柱形，長2.5—3厘米，被疏毛，有尖喙，勁直。花期：7月。

石牌：陈少卿 *6093*；**白雲山**：黃維炎 *9570*。

分佈：我國大陸南部和台灣，越南、馬來半島至馬來亞等地。

16. 灰葉屬 Tephrosia Pers.

草本、亞灌木或灌木。葉通常为奇數羽狀複葉；小葉对生，通常被毛，側脈多數，平行且与中脈成銳角。花紅色、紫色或白色，成对或成束，为頂生或与葉对生或間有腋生的總狀花序；萼管鐘形，裂齒近相等或最下一枚較長；花瓣具柄，旗瓣近圓形，通常外反，龍骨瓣內彎，鈍；雄蕊2束；子房無柄，綫形，有胚珠多顆，花柱內彎，綫形或扁平，柱头头狀，常有簇毛。莢果綫形，扁平，有种子多顆，种子間無隔膜。

約100种以上，產於兩半球的熱帶地，尤以非洲及澳洲最多；廣州有2种。

1. 小葉倒披針形，長1.5—3.5厘米；萼齒長於萼管，三角狀錐尖 ……………… 1. 灰葉 *T. purpurea*
1. 小葉倒卵圓形，長3—6厘米；萼齒短於萼管，近圓形 ……………… 2. 短萼灰葉 *T. candida*

1. 灰葉（种子植物名称） 別名：野藍（海南）

Tephrosia purpurea Pers.

多年生亞灌木，基部木質；莖圓柱形，近直立，多分枝，高30—60厘米，近禿淨或被微毛，幼枝密被柔毛。葉具短柄，長7—15厘米；托葉綫狀錐尖；小葉7—15枚，狹倒披針形，長1.5—3.5厘米，先端鈍或略凹入而有小銳尖，上面綠色，禿淨，背被緊貼的絲毛，側脈多而密，勁直。總狀花序頂生及与葉对生，長可達30厘米，疏散，下部的較短，每節有花2—4朵；苞片微小；萼長約3—4毫米，被密毛，裂片三角狀錐尖；花冠淡紫色，長約8毫米，旗瓣外面被絲毛。莢果長4—5厘米，寬約4毫米，稍彎曲，禿淨或被疏長毛，有种子6—10顆。花期：7月。

石牌：陈少卿 *6401*，陈煥鏞 *8875*。

分佈：廣佈於全熱帶地。

本植物在我省南部虽有分佈，但並不普遍，其葉的大小、花序的長短及被毛的疏密均有相当的变異，惟可由其三角狀錐尖的萼裂齒以識別之。枝葉可为綠肥。本植物含有麻醉性物質，搗爛之，投於水中，可毒魚；又为一很好的防砂堤或海岸的植物。

2. 短萼灰葉（新拟） 别名：印度豆（嶺南大学校園植物名錄）

Tephrosia candida DC.

矮小灌木；枝柔弱，木質，有槽紋，被褐色或灰色絨毛。葉具短柄，長15—20厘米；托葉剛毛狀，直立；小葉11—25枚，矩圓形，長3—6厘米，先端鈍，上面綠色，禿淨，背灰色而密被疏毛。總狀花序頂生或側生，長，長15—20厘米，下部的較短；花柄長6—10毫米，与萼同被淡黃色絲毛；萼長4—5毫米，裂齒圓形，短於萼管；花冠長約2厘米，白色或淡紅色，旗瓣密被絲毛。莢果長7—10厘米，稍弯曲，密被褐色、緊貼的絲毛，有种子10—15枚；花柱扁平，有毛。花期：10月。

石牌：陈少卿 *6109*、*6969*。

分佈：原產馬來羣島。

本种为一美麗的观賞植物，廣州間有栽培。枝葉为一極好的綠肥，又可植於咖啡園及樹膠園中以为覆盖作物。

17. 雞血藤屬 Millettia Wight et Arn.

乔木、灌木或木質藤本。葉为奇數羽狀複葉；小葉有小托葉，很少缺的。花美麗，为腋生、常成叢的總狀花序或为頂生的圓錐花序；萼鐘形，裂齒通常短或幾乎不明顯；花冠極突出，花瓣有長柄，旗瓣闊，通常外反，龍骨瓣無喙；雄蕊1束或2束；子房無柄，綫形，有胚珠數顆，花柱綫形，內弯，禿淨。莢果綫形或矩圓形，有种子1至數顆，扁平而硬，或腫脹而厚，遲開裂或不開裂。

約130种，分佈於舊大陸的熱帶地；廣州有3种。

本屬与紫藤屬極相近，惟其旗瓣的基部無硬痂狀的附屬体，莢果坚硬，通常扁平或厚，不易開裂，但紫藤屬的旗瓣的基部有硬痂狀附屬体，莢果開裂，种子間收縮作念珠狀。

1. 直立灌木或乔木；小葉11—19枚；花为總狀花序……
……………………………1. 印度雞血藤 *M. pulchra*
1. 藤本；小葉5—7枚。
  2. 圓錐花序禿淨；莢果禿淨……………………………
  ……………………………2. 雞血藤 *M. reticulata*
  2. 圓錐花序、萼、旗瓣及莢果均密被銹色茸色 ………
  ……………………………3. 山雞血藤 *M. dielsiana*

1. 印度雞血藤（新拟） 别名：柜柳（嶺大校園植物名錄）；老秧葉（雲南）（圖181）

Millettia pulchra Kurz

灌木至乔木，高3—8米；枝薄被灰色柔毛。小葉15—19枚，薄，矩圓形或倒披針狀矩圓形，長4—7厘米，寬1.5—2.5厘米，有時達3厘米，先端短尖，基部略鈍，兩面均薄被小柔毛；小葉柄極短；



圖181 印度雞血藤 Millettia pulchra Kurz
1. 花枝；2. 雄蕊束展開；3. 花除去花瓣，示雄蕊；4. 旗瓣；5. 翼瓣；6. 龍骨瓣；7. 莢果。



圖 182 雞血藤 Millettia reticulata Benth.
1. 花枝；2. 花除去花瓣，示雄蕊；3. 旗瓣和單一的雄蕊；4. 龍骨瓣；5. 翼瓣；6. 子房縱切面；7. 果。

小托葉微小，錐尖。總狀花序短於葉，直立，長 6—15 厘米；花柄叢生於總軸上，極短而纖弱；萼鐘形，薄被小柔毛，齒極短，三角形；花冠粉紅色，長約 1 厘米，旗瓣的先端及沿脈上薄被微毛。莢果綫狀矩圓形，長 5—10 厘米，寬 1—1.4 厘米，薄木質，扁平，被緊貼的柔毛，有种子 1—4 顆。花期 4—8 月。

栽培：陈少卿 *7396*；陈焕镛 *11925*；**龍眼洞**：陈焕镛 *7656*；陈念劬 *40252*；**石牌**：黄成 *160069*。

分佈：印度至中國。

本植物在我國海南島及香港均極常見，自生於山野間，即廣州近郊之龍眼洞亦有野生的，惟廣州市所見的則多屬栽培。根据 J. G. Baker 在印度植物誌中对本种的記載，我國种与印度种較似乎有不少的差異，即我國產的葉長 15—30 厘米，旗瓣背面薄被微毛，莢果亦被柔毛。

2. 雞血藤（順寧府誌）（圖 182）

Millettia reticulata Benth.

木質藤本，除花序及幼嫩部被黃褐色柔毛外，餘均禿淨。葉長約 10 厘米，具短柄；托葉極小，針刺狀，長約 3 毫米，基部突出而成一短而硬的小距；小葉 7—9 枚，紙質，具短柄，矩圓形至卵狀矩圓形，長 2.5--10 厘米，先端鈍而凹入，基部渾圓，兩面均禿淨，上面綠色，乾時褐黑色，背顏色較淺，網脈兩面均明顯；小托葉極小，針刺狀。圓錐花序頂生，柔弱而下垂，長 5—10 厘米；花多而密生，暗紫色；花柄比萼略短；萼鐘形，長約 3 毫米，裂齒短而鈍，边緣有淡黃色小毛；花冠禿淨，長 13—15 毫米，旗瓣比龍骨瓣略短。莢果狭矩圓形，長可達 15 厘米，寬 1—1.5 厘米，禿淨，果瓣薄而硬。花期：5 月。

石榴崗：陈少卿 *7478*；**龍眼洞**：郭素白 W*212*；李耀 *9984*；**白雲山**：高錫朋 *50517*。

分佈：我國南部。

为一野生藤本，常纏繞於灌木上，花暗紫色，極美麗，廣州近郊山野間時可見。

3. 山雞血藤（新拟）（圖 183）

Millettia dielsiana Harms

木質藤本，長 2—5 米；小枝被毛或近禿淨。小葉 5 枚，革質，具短柄，卵形、矩圓形至披針形，長 4--15 厘米，先端短漸尖而鈍，基部鈍或渾圓，上面禿淨，背略被短微毛；小托葉小，錐尖。圓錐花序頂生，密被褐黃色茸毛，長達 15 厘米；苞片小，卵形；花具短柄，粉紅色；萼鐘形，長約 5 毫米，密被銹色茸毛，下面裂齒卵狀披針形，其他的卵形；花冠長 12—15 毫米，旗瓣密被銹色茸毛。莢果狭矩圓形，長 7—12 厘米，寬 1.4--2.5 厘米，近木質，密被銹色茸毛。花期：8 月。

白雲山：賴泰中 *34*、*67*；陈少卿 *7103*；梁向日 *60256*；侯寬昭 *71179*。

分佈：我國原產，廣佈於中部、西南部及东南部。

为一野生植物，廣州近郊山野間時可見之。

18. **紅豆屬** **Ormosia** Jackson

乔木。葉为單葉或奇數羽狀複葉；小葉通常革質。花为頂生或腋生的總狀花序或圓錐花序；萼鐘形，5裂；花冠突出，花瓣5枚，有柄；雄蕊10枚，間有5枚的（*O. semicastrata* Hance），全分离，不等長，內弯，開花時突出；子房近無柄，有胚珠1至數顆；花柱長，綫形，柱头偏斜。荚果木質、革質或稍肉質，扁平或腫脹，2瓣裂，有時有横膈，荚縫無翅或很少有翅的；种子1至數顆，种皮鮮紅色、暗紅色或間有黑褐色的。

約60种以上，大部產熱帶地；我國產26种，廣州有1种。

1. 花榈木（本草綱目） 別名：亨氏紅豆（中山大学理学院自然科学第三卷）

Ormosia henryi Prain

O. mollis Dunn

小乔木，高5—8米；幼枝密被灰黃色茸毛。小葉5—9枚，革質，橢圓形或矩圓狀倒披針形，長6—10厘米，寬2—5厘米，背密被灰黃色茸毛。花黃白色，为腋生或頂生的圓錐花序，或为腋生的總狀花序；總軸、花柄和萼的表裏兩面均密被灰黃色茸毛；萼陀螺形，長約1厘米，裂片卵狀三角形，分裂至中部，短尖；花瓣長約2厘米，旗瓣近圓形，具柄，翼瓣和龍骨瓣斜倒卵形；子房边緣有疏長毛。荚果扁平，長7—11厘米，寬2—3厘米，稍有喙；种子長8—15毫米，紅色。花期：7月。



圖183 山雞血藤 Millettia dielsiana Harms
1. 花枝； 2. 果； 3. 花除去花瓣，示雄蕊； 4. 旗瓣； 5. 翼瓣； 6. 龍骨瓣。

白雲山：蔣英 *3323*；袁义生 *3323*；陈少卿 *8390*、*8412*；**長洲**：陈少卿 *7935*；**龍眼洞**：郭素白 *199*；陈焕鏞 *7613*；陈文 *9912*；李耀 *9904*；鄧良 *10160*；黃荣焜 *20761*；黃志 *32348*；陈念劬 *40347*；**康樂**：中山大学校園，陈少卿 *8390*、*8412*；侯寬昭 *74660*。

分佈：我國东南部和中部。

廣州近郊不常見的野生植物，龍眼洞和白雲山的野林中有時可見。木材优良，为上等傢具用材；樹冠圓球形，美麗，可为庭園的观賞樹。

19. **紫檀屬** **Pterocarpus** Linn.

直立乔木。葉为奇數羽狀複葉；小葉互生，革質，無小托葉。花黃色，为圓錐花序式的總狀花序；苞片与小苞片均小，脫落；花柄有明顯的關節；花萼倒圓錐形，齒短；花冠突出，有長瓣柄，旗瓣与龍骨瓣皺波狀；花絲管上下或僅上部有裂縫，上面雄蕊稍分离或全部分离，花葯丁字着生；子房有柄；胚珠2顆；花柱內弯，柱头頂生。荚果圓形，扁平，通常有种子1顆，边緣周圍有闊而硬的翅，尖端向下与基部相对或貼近基部。

約15种，分佈於全球熱帶地；廣州栽培的1种。

1. 青龍木（植物学大辞典） 别名：紫木，黃柏木（松村植物名彙）

Pterocarpus indicus Willd.

高大乔木，有秃淨、向上的枝条。葉長15—30厘米；小葉7—11枚，闊卵形，先端短凸尖，基部渾圓，秃淨，脉纖細。圓錐花序頂生或腋生，丰盛，薄被褐色柔毛，分枝總狀花序式，多數排列於總軸的一側；花柄長7—10毫米，先端有1对綫形、廣展、易脫落的小苞片；萼薄被褐色絲毛，齒渾圓；花冠突出。莢果圓形，直徑5厘米，对种子部分略被柔毛。花期：春季。

栽培：陈少卿 *8129*。

分佈：印度、菲律賓、馬來半島及我國廣东。

可做行道樹，木材坚硬細緻，为良好的建築、傢具用材；樹脂有收歛性，可供藥用。

20. 檀屬 Dalbergia Linn. f.

藤狀灌木或直立乔木。葉为奇數羽狀複葉；小葉互生。花小，多數，为頂生或腋生的圓錐花序；萼鐘形，5齒裂，裂齒通常短；花冠突出，旗瓣闊，翼瓣分离，龍骨瓣鈍，僅於頂端連合；雄蕊9—10枚，一束，或花絲管一边開裂，花葯小，直立，葯室頂裂；子房具柄，有胚珠1至數顆，花柱短，內彎，秃淨。莢果矩圓形或帶狀，通常薄而扁平，有种子1—4顆，不開裂，对种子之部常增厚而有皺紋，莢緣薄。

約百种以上，產於全球熱帶地；廣州有4种。

1. 藤本；小葉小，9—11枚，長1—2厘米……1. 藤檀 *D. hancei*
1. 乔木；小葉較上种为大。
  2. 小葉7—11枚，卵形、橢圓形至矩圓狀橢圓形。
    3. 小葉先端尖；花近無柄，萼下有小苞片2枚……2. 海南檀 *D. hainanensis*
    3. 小葉先端鈍而稍凹入；花有柄，萼下無小苞片……3. 檀 *D. hupeana*
  2. 小葉13—17枚，矩圓形……4. 南嶺檀 *D. balansae*

1. 藤檀（新拟） 别名：藤黃檀（中國樹木分類学）

Dalbergia hancei Benth.

木質藤本。小葉小，7—11枚，狹矩圓形或倒卵狀矩圓形，長1—2厘米，先端鈍，秃淨或背略被疏毛。總狀花序当幼小時包藏於凹陷、覆瓦狀排列的鱗片內，此等花序復結成腋生、稠密、被毛的短圓錐花序；花小，長約6毫米；花柄極短，長約1毫米，与花萼同被褐色短茸毛；花萼長約3毫米，有極短而闊的鈍齒；花瓣綠白色，香，長約为萼的2倍；子房秃淨。莢果薄，矩圓形，長4—5厘米，寬8—10毫米，基部收縮成一長柄，通常有种子1顆。花期：3月。

龍眼洞：郭素白 W*223*。

分佈：我國南部。

为一野生植物，廣州近郊山野間不常見。

2. 海南檀（新拟） 别名：花梨木（海南）

Dalbergia hainanensis Merr. & Chun

落葉中等大乔木，高可達10米；樹皮暗灰色，有槽紋；新枝圓柱形，略被短柔毛，老時秃淨。葉長15厘米或过之；小葉7—11枚，紙質，卵形至橢圓形，長3.5—5.5厘米，寬1.5—2.5厘米，先端短漸尖而鈍，基部闊楔尖或渾圓，上面秃淨或兩面均被黃色小柔毛。圓錐花序腋生，連花序柄長4—8厘米，寬3.5—5厘米，被褐色小柔毛；花多數，密集於分枝之頂成一假头狀花序，近無柄；萼長約2毫米，略被毛，有鈍齒，其下有近圓形的小苞片2枚；花冠白色，長約为萼之2倍。莢果矩圓形或倒披針形，長

5—7 厘米，寬約 1.5 厘米，直或稍弯，有柄，有种子 1 顆，少有 2 顆的，果瓣对种子之部有明顯的網紋。花期：6 月。

栽培：陈少卿 *6085*、*7317*。

分佈：海南島特產。

本种原產我國之海南島，1933 年始由華南植物研究所帶回廣州栽植，至今生長良好，且介紹至白雲山林場試行造林矣。該种原为森林植物，喜生於山谷陰濕之地，木材頗佳，边材色淡，質略疏鬆，心材色紅褐，堅硬，紋理精緻美麗，適於雕刻和傢具之用；又可为行道樹及庭園观賞樹，惜生長遲緩，不合一般需求。本植物海南原称花梨木，但此名与廣州木材商所称为花梨木的另一种植物混淆，故新拟此名以別之。

3. 檀（詩經）　別名：白檀（亨利氏中國植物名錄）；黃檀（亨利氏中國經济植物）

Dalbergia hupeana Hance

乔木，高 10—20 米；樹皮暗灰色，呈薄片狀剝落；幼枝淡綠色，禿淨。葉長 15—25 厘米；小葉 7—11 枚，紙質，橢圓形至矩圓狀橢圓形，長 3.5—6厘米，寬 2.5—4 厘米，先端稍凹入，基部渾圓，兩面禿淨且網脈突起，表面有光澤。圓錐花序頂生或腋生，連花序柄長 15—20 厘米，寬 10—12 厘米，被稀疏銹色小柔毛；花密集；柄長 5 毫米，与蕚均被銹色柔毛；蕚長 2—3 毫米，裂齒 5 枚，上面的闊而渾圓；花冠淡紫色或白色，長約为蕚之 2 倍。莢果矩圓形，先端略尖，長 4—7 厘米，寬 1.3 厘米，有种子 1—3 顆，果瓣对种子之部有網紋。花期：6 月。

栽培：陈少卿 *8282*、*8318*、*8362*。

分佈：我國中部至西部各省。

本植物在廣州只見栽培。材質堅密，黃色或白色，能耐强力衝撞，常用作大車、手車的車軸和油榨的心軸。

4. 南嶺檀（新拟）　別名：水相思（廣州）

Dalbergia balansae Prain

乔木，高 6—15 米；樹皮灰黑色，粗糙而有縱紋。葉長 10—15 厘米，有小葉 13—17 枚；小葉矩圓形或倒卵狀矩圓形，長 2—3 厘米，有時可達 4 厘米，先端鈍而微凹入，幼時薄被黃色小柔毛，最後禿淨。圓錐花序腋生，短於葉，長 5—10 厘米，被黃褐色小柔毛，中部以上分枝，枝短；花小，紫藍色，具柄；花柄長 1—2 毫米，与花蕚同被黃褐色小柔毛；蕚長約 3 毫米，裂齒短而鈍，但下面一枚較長而尖；花瓣長約 6 毫米。莢果矩圓形，勁直，長 5—6 厘米，寬 1.8—2 厘米，基部狹而成一柄，通常有种子一顆，果瓣於对种子之部稍厚而有明顯的脈紋。花期：6 月。

栽培：陈少卿 *7004*、*7397*；陈煥鏞 *11926*；**龍眼洞**：陈煥鏞 *7915*、*9985*；**白雲山**：高錫朋 *50507*。

分佈：我國西南部及越南。

本种原为森林植物，現廣州市區及近郊村落中常有栽培以为風景樹及蔭蔽樹。

21. 槐屬　Sophora Linn.

乔木或灌木。葉为奇數羽狀複葉，小葉通常对生。花美麗，白色、黃色、間有青紫色，为頂生的總狀花序或圓錐花序；蕚鐘形，5 短齒裂；花冠極突出，旗瓣闊，直立或外反，翼瓣矩圓形，分离，龍骨瓣与翼瓣相似或略大，背覆盖，全數有瓣柄；雄蕊分离或於基部稍連合；子房具短柄，有胚珠數顆，花柱內弯，柱头头狀。莢果念珠狀，肉質、革質或木質，通常不開裂或很遲始開裂。

約25种，分佈於兩半球的熱帶地及温帶地；廣州栽培的1种。

1. 槐（周禮）　别名：白槐（廣东）（圖 184）

Sophora japonica Linn.

落葉乔木，高可達15米，全部均禿淨；樹冠圓形，有廣展的枝条。葉長12—20厘米；小葉7—15枚，有明顯的柄，膜質，卵形、矩圓形至矩圓狀披針形，長2.5—5厘米，先端短尖，基部有時稍偏斜，上面深綠而亮，背粉綠，禿淨或被小柔毛。花白色或淡黃色，長約1厘米，为頂生、疏散、長達30厘米以上的圓錐花序；萼長約3毫米，裂齒極鈍。莢果肉質，种子間收縮而成顯著的念珠狀，由4—6莢節所成，每節長約1厘米，或种子間有不發育而果成單節或節与節疏离由一長柄連繫之。花期：8月。



圖 184　槐 Sophora japonica L.

1. 果枝；2. 花序；3. 花除去花瓣，示雄蕊；4. 旗瓣；5. 翼瓣；6. 龍骨瓣。

栽培：刘卓斌 *177*；陈少卿 *6979*。

分佈：我國及日本。

本植物在我國湖北西部及四川一帶極普通，且为四川西部乾谷中的一种主要林木，華北及華南亦有栽培。其材白色或近白色，質堅密，硬重，易折裂，可供电桿、枕木、建築及舟車用材；花和芽供食用；花、根和种子供藥用，花和果为清凉性收歛止血剂，用於各种出血症和高血压、腦充血等，其作用於毛細血管，促進其緻密性，故可預防血管破裂；根皮煎洗，治湯火傷。又花產生之黃色染料，可为棉織物及絲織品的染料。花蕾經發酵後焙乾之，名曰槐花米，为廣州藥舖中常称的名字，現時廣州紙紮舖出售的冥紙（即金銀紙，为一种迷信物品）上所塗的染料，即由此物加水煮沸後所成的黃色染料。

22. 水黃皮屬　Pongamia Vent.

乔木。葉为奇數羽狀複葉，無小托葉。花为腋生的總狀花序；萼鐘形或杯形，全緣或近全緣；花冠突出，旗瓣闊，圓形，基部耳形，龍骨瓣內彎，鈍；雄蕊通常1束或上面1枚分离；子房近無柄，有胚珠2顆，花柱內彎，禿淨。莢果木質，扁平，矩圓形，不分裂，莢边厚，但非翅，有种子1顆。

1种。

1. 水黃皮（中國樹木分類学）　别名：水流豆（亨利氏中國植物名錄）（圖 185）

Pongamia pinnata (L.) Merr.

P. glabra Vent.

乔木，高8—15米，全部禿淨或於小枝上稍被毛。葉長20—25厘米；小葉5—7枚，对生，近革質，卵形、闊橢圓形至矩圓形，長5—10厘米，寬4—8厘米，先端漸尖或渾圓，基部鈍或渾圓，小葉柄長6

—8毫米。總狀花序生於上部葉腋內，長15—20厘米；花柄2—4个聚生，長5—8毫米，中部有小苞片2枚；花多數，白色或粉紅色；萼鐘形，長約3毫米；花冠長12—14毫米，旗瓣背面被絲毛。莢果木質，禿凈，矩圓形，長4—5厘米，寬1.5—2.5厘米，頂端有短喙；种子通常1顆，罕有2顆的，厚，腎形。花期：6月。

栽培：陈少卿 *7359*；陈焕鏞 *11908*；**黃埔**：蔣英 *3338*；**石榴崗**：陈少卿 *7483*；**市郊**：左景烈 *22734*。

分佈：印度、馬來亞至我國南部及琉球，南至澳洲及玻里尼西亞。

本植物在我國南部及海南島有分佈，多生於水边及潮汐能至之地，廣州近珠江边的村落中時可見之，市區亦有栽培的，惟不多見。据各地植物誌記載（如：J. F. Rock 的夏威夷的豆科植物及 F. M. Bailey 的昆士蘭植物誌）：本植物的葉可为水田的肥料，又可为牲畜的飼料，种子內榨出之油，可治癬疥、膿瘡及風濕症，並有沃度封之效能。又本植物全部均含有某一种物質，可为催吐剂；莖枝可毒魚；木材白色或黃色，紋理密而美麗，可为箱椅的原料，但極易受虫害。



圖185 水黃皮 Pongamia pinnata (L.) Merr.
1. 果枝；2. 花枝；3. 花去花瓣，示雄蕊；4. 种子。

23. 紫雲英屬 Astragalus Linn.

草本或灌木。葉为奇數羽狀複葉；葉軸頂端为一小葉或为一刺；小葉对生。花白色或紫紅色，为腋生的头狀花序或繖房花序；萼管狀或鐘狀，裂齒5，近相等；花冠極突出，花瓣近等長或翼瓣与龍骨較旗瓣为短；龍骨瓣內弯，鈍；雄蕊2束；子房無柄或有柄，有胚珠多數，花柱內弯，柱头头狀。莢果綫形或矩圓形，通常腫脹。

約1200种，分佈於亞洲中部及西部；廣州栽培的1种。

1. 紫雲英（芥子園画傳） 別名：苕（詩經）；翹搖（本草拾遺）；搖車（尔雅）；紅花菜（植物名实圖考）
Astragalus sinicus Linn.

一年生、禿凈草本；莖平臥。葉具長柄，長12—17厘米；小葉9—11枚，近無柄，膜質，倒卵形至倒心臟形，長1—1.5厘米，寬8—12毫米，先端渾圓或凹入，基部闊楔尖，表面禿凈，背略被極稀疏的柔毛。花紫紅色，長約1.2厘米，为半球形的繖房花序，總軸極短；萼長約3毫米；裂齒長漸尖；旗瓣淡紫色，翼瓣白色。莢果勁直，矩圓形，三棱，表面有網紋，先端錐尖。花期：8月。

栽培：刘卓斌 *290*、*8890*；陈文 *3473*；陈少卿 *8225*；彭家元 *8838*。

分佈：我國中南部和華北及西北部。

本种原產我國中南部，通常栽植作飼料和綠肥用；亦作蔬食。

24. 紫穗槐屬 Amorpha Linn.

落葉灌木或亞灌木，有腺點。葉为奇數羽狀複葉；托葉尾狀，脫落；小葉通常对生，全緣。花小，藍

紫色或白色，密集成頂生的圓錐狀的穗狀花序；萼鐘形，裂齒5枚，近相等，常有腺點；花冠突出，旗瓣包圍着雄蕊；龍骨瓣及翼瓣缺；雄蕊僅於基部連合，突出花冠之外；子房無柄，有胚珠2顆。莢果短，微弯曲，不開裂，有种子1—2顆。

約15种，產北美至墨西哥；廣州栽培的1种。

1. **紫穗槐***（華北經济植物誌要）

Amorpha fruticosa Linn.

灌木，高1—4米；小枝被疏毛，漸变禿淨。葉長10—15厘米；小葉11—25枚，近基部的較疏离，卵形至橢圓形，長1.5—4厘米，先端鈍而有小凸尖，基部渾圓，禿淨或略被小柔毛。花紫藍色，長約5—8毫米，为密集的穗狀花序；花序通常聚生於枝端成圓錐花序式排列；萼長2—3毫米，裂齒三角形；旗瓣卵形，長6毫米。莢果扁平，略弯曲，長7—9毫米。花期：5月。

栽培：陈少卿 *8286*。

分佈：原產北美。

本植物为荒地造林樹种之一，我國華北常見栽培，惟廣州少見；枝条可編織器物；葉可为綠肥。

25. 紫藤屬 Wisteria Nutt.

木質、纏繞藤本。葉有小葉9—19枚，有托葉及小托葉。花藍色、青紫色、淡紫色或白色，为長而下垂的總狀花序；萼鐘形，5裂齒，上面2齒常合生，下面的較長；旗瓣大，外反，基部在瓣柄之上有2个附屬体，翼瓣基部有耳，龍骨瓣鈍，鐮狀；雄蕊2束，9枚1束，其他1枚分离。莢果延長，稍作念珠狀。

約7种，分佈於我國、日本及美洲东部；廣州栽培的1种。

1. **紫藤**（開宝本草） 別名：黄环（植物名实圖考）；藤花菜（救荒本草）

Wisteria sinensis Sweet

木質、落葉大藤本。葉幼時被緊貼的絲毛，成熟時禿淨或近禿淨；托葉綫狀披針形，脫落；小葉7—11枚，膜質，对生或近对生，卵狀披針形或矩圓狀披針形，長4—7厘米，頂端一枚較大，小葉柄極短。總狀花序長15—30厘米，生於枝頂，倒垂；花密集，生於一柔弱、被毛、長1—1.7厘米的柄上；萼長約4毫米，密披絲毛；花冠大，紫藍色，美麗，無香气。花期：3月。

栽培：王顯智 *268*；刘卓斌 *300*；陈煥鏞 *5477*；陈少卿 *6618*。

分佈：原產我國，現日本及他处亦多栽培。

为一美麗的庭園观賞植物，我國南部無野生的，但廣州極常栽培。其莖甚强韌，可縛物及編織用；樹皮內的纖維可供織物之原料。本植物有一变种，花白色，学名为 var. *alba* Bailey。

26. 蝶豆屬 Clitorea Linn.

纏繞狀、多年生草本或近直立灌木。葉有小葉3—7枚；托葉宿存及有小托葉。花大而美麗，腋生，單生或为總狀花序；苞片托葉狀，成对，宿存；小苞片与苞片相似或較大，宿存；萼膜質，管狀，5裂；旗瓣大而直立，基部狹而無耳，翼瓣較短，鐮展，稍与龍骨瓣黏貼，龍骨瓣較短，內彎；雄蕊1束或2束；子房具柄，有胚珠多顆，花柱內彎，扁平，沿內面有毛。莢果綫形，扁平或腫脹。

約30种，大部產新大陸的熱帶地，亞洲及非洲亦產數种；廣州有3种。

本屬可由其極大的管狀萼以識別之。

1. 攀援狀藤本；小葉5—7枚；花藍色……………………………………………1. 蝶豆 *C. ternatea*

1. 直立亞灌木狀草本；小葉3枚。

2. 果瓣上無縱稜；頂生小葉長達 7—9 厘米或过之；花白色或淡黄色……………………2. 韓氏蝶豆 *C. hanceana*

2. 果瓣上有縱稜一条；頂生小葉長 4—7 厘米；花淡紫色………………………………3. 稜莢蝶豆 *C. cajanaefolia*

1. 蝶豆*(日本) 别名：藍花豆(嶺南大学校園名錄)

Clitorea ternatea Linn.

攀援狀藤本；莖圓柱形，柔弱，被毛。托葉小，綫形；小葉 5—7 枚，膜質，卵形至矩圓形，長 2—5 厘米，先端鈍或凹入；小托葉小，針狀。花單生而近無柄；苞片矩圓形，長約 2 毫米；小苞片大，近圓形，綠色，長 5—8 毫米；萼綠色，長約 1.5 厘米；花冠長 2.5—4 厘米，旗瓣深藍色，有一白色或淡黄色的中心。莢果長 5—10 厘米，寬約 1 厘米，有 1 長喙，有种子 6—10 顆；种子近黑色。花期：秋季。

栽培： 陈焕鏞 *11889*。

分佈： 廣佈於全球熱帶地，但極常栽培。

为一美麗的观賞植物，廣州間有栽培，其花大而色藍，远視之酷似蝴蝶，故廣州藝花者有称为藍蝴蝶的。

2. 韓氏蝶豆 (新拟)

Clitorea hanceana Hemsl.

直立、亞灌木狀草本，高 30—50 厘米，有紡錘狀塊根；莖圓柱形，幼時被緊貼的毛。葉具極短的柄，有小葉 3 枚；托葉卵狀披針形，長 5—8 毫米，被疏毛及有縱脈紋；側生小葉近無柄，頂端一枚有較長的柄，近革質，矩圓形，頂端一枚長 7—9 厘米或过之，寬 2—5.5 厘米，兩端均略鈍或先端有一小銳尖，上面禿淨，背密被緊貼、銀灰色絲毛；小托葉綫狀錐尖。花成对或为極短的總狀花序生於葉腋內；花柄与花序柄均短；苞片卵形，小苞片卵狀矩圓形，均被疏長毛及有綫条；萼長 15—18 毫米，被疏長毛及有粉狀微毛，有明顯的縱脈多条，裂片披針形，長尖，長約为萼全長之半；花冠白色或淡黄色，長約 3 厘米，旗瓣外被粗毛。莢果具短柄，綫狀矩圓形，長 4—7 厘米，禿淨，有喙，稍扁平。花期：夏季。

白雲山： 陈少卿 *7959*；侯寬昭 *74664*。

分佈： 廣东及越南。

为山野間一种野生植物，極不常見。本植物於 1887 年以前由英人 Sampson 氏最先發現於北江，由 Hemsley 氏定为此名。後此 60 年間再行發現 3 次，一採於九龍，标本藏於英國，一採於清远，一採於白雲山，均藏於華南植物研究所，由此足見本植物之稀少。

3. 稜莢蝶豆*(新拟)

Clitorea cajanaefolia Benth.

近直立、亞灌木狀草本；枝圓柱形，被柔毛。葉近無柄，長 5—10 厘米；托葉卵狀披針形；小葉 3 枚，倒卵形或倒披針形，近革質，先端鈍而微凹入，頂端一枚長 4—7 厘米，寬 2—3 厘米，背被灰色軟毛。花成对，有明顯的花柄；苞片小，卵形或披針形；萼長約 2 厘米，裂片通常較萼筒遙短；花冠淡紫色，長約为萼之 2 倍，旗瓣闊，有一黄色的中心。莢果綫狀矩圓形，長約 3 厘米，略被柔毛，有喙；果瓣有縱稜一条，開裂時扭曲。花期：夏季。

栽培： 陳少卿 *8153*、*8358*；黄成 *160339*。

分佈： 印度尼西亞爪哇及熱帶美洲。

本种只於康樂中山大学校園有少數栽培。

27. 魚藤屬 Derris Lour.

木質藤本，很少直立灌木或乔木。葉为奇數羽狀複葉；小葉对生，無小托葉。花多數，美麗，为腋

生或頂生的總狀花序或圓錐花序；萼鐘狀，近截头形或有極短而闊的齒；花冠極突出，旗瓣闊，龍骨瓣鈍，僅於上部稍稍連合；雄蕊通常1束，有時上面1枚分離；子房無柄，有胚珠多顆；花柱綫形，內彎。莢果薄而硬，扁平，不開裂，矩圓形或帶狀，上莢縫或上下兩莢縫有一狹翅。

約40种，分佈於熱帶地；廣州有4种。

本屬植物，据称大部有毒魚及殺虫之效，故有毒魚藤之称，但國產种類中，究竟以何种毒力最猛，現仍無正確的報告。

1. 小葉通常9枚，有時5枚或9枚以上。
  2. 花長15—18毫米；萼闊鐘形，直徑約7毫米；旗瓣闊，直徑約10毫米，先端2裂；莢果長5—9厘米…………1. 粉葉魚藤 *D. glauca*
  2. 花長約12毫米；萼較狹，直徑約3毫米；旗瓣直徑約7毫米，先端微凹入；莢果長約4厘米…………2. 韓氏魚藤 *D. hancei*
1. 小葉通常5枚，間有3—7枚的。
  2. 小葉先端鈍而微凹入；花为圓錐花序；萼被毛；莢果上下兩縫有翅，但上縫的翅較闊…3. 白花魚藤 *D. alborubra*
  2. 小葉先端長尖而鈍；花为總狀花序；萼近禿淨；莢果僅於上縫有翅…………4 魚藤 *D. trifoliata*

1. 粉葉魚藤（植物分類学報第2卷第1期）

Derris glauca Merr. & Chun

禿淨、木質藤本；枝圓柱形，有散生、褐黃色的皮孔，有時有小瘤体。葉長15—25厘米，有小葉5—13枚；小葉紙質，矩圓狀倒卵形，長5—8厘米，寬2—3厘米，先端尾尖，基部短尖或闊楔尖，禿淨，背粉綠，側脉纖弱。圓錐花序腋生，具長柄，長7—15厘米，疏散；花通常3朵生於一長8—10毫米的分枝上，花柄約与分枝等長；小苞片小，卵狀三角形，長不及1毫米；萼管闊鐘形，其下有小苞片2枚，長5—8毫米，寬6—7毫米，截头形，禿淨；花瓣玫瑰紅色，長15—18毫米，旗瓣寬約10毫米，先端2淺裂，基部內側有附屬体2个。莢果矩圓形，長5—9厘米，寬約2厘米，先端漸尖，有种子1—3顆；果瓣有脉紋，上下兩縫有翅，翅寬約1.5—2毫米。花期：夏秋。

栽培：陈少卿 *6780*、*6783*。

分佈：原產海南。

本种与韓氏魚藤極相近，惟其小葉數多至13枚，背面粉綠，花較大，長可達18毫米，萼全截头狀，闊鐘形，直徑可達7毫米，旗瓣較闊，直徑約10毫米，先端2淺裂，莢果長5—9厘米。本植物於1933年由侯寬昭同志由海南携回一批种子栽植於石牌前中山大学植物研究所标本園。抗日期間，該園虽为日寇摧毁殆尽，但本植物猶能繁茂於今日者，足見其对廣州气候之適宜。花淡紅，美麗，且枝葉廣佈，除可为观賞、蔭蔽用外，其果及根，有無毒魚及殺虫之力，此有待於昆虫学家之試驗。

2. 韓氏魚藤（廣州常見經济植物）

Derris hancei Benth.

木質藤本，全部幾禿淨。葉具柔弱的柄，有小葉5—9枚，但以9枚为多；小葉具柄，薄，老時近革質，矩圓狀卵形，長4—11厘米，先端漸尖而鈍，基部鈍或闊楔尖，上面綠色，背色較淡。花为側生的狹圓錐花序，長7—12厘米，近直立，花柄短於花；萼近截头形，但有不明顯的淺齒，長与寬約3毫米，外面禿淨，內裏边緣被微毛；花冠白色，外染玫瑰紅色，長約12毫米，旗瓣寬約7毫米，先端微凹入，基部內側有附屬体莢果扁平，卵形至矩圓形，長2—4厘米，通常有种子1顆，僅於上縫有狹翅。花期：5月。

石榴崗：梁宝漢 *11180*；**栽培**：陈少卿 *7341*、*7421*；陈煥鏞 *8848*、*8848A*。

分佈：廣东。

本植物原產於西江肇慶一帶，但市郊石榴崗亦採得之，疑为鄉人栽培的。

3. 白花魚藤（植物分類学報第2卷第1期）

Derris alborubra Hemsl.

常綠、木質藤本，莖長可達6米，禿淨。葉通常有小葉5枚，間有3枚的，葉柄基部厚，上面有槽紋，小葉革質，具短柄，矩圓形或倒卵狀矩圓形，長5—8厘米，上面禿淨而亮，先端鈍而微凹入。圓錐花序側生及頂生，長15—30厘米或过之，分枝与花柄柔弱，稍被柔毛；花白色，芳香，長10—12毫米；萼紅色，長3—4毫米，被黃褐色柔毛，有短齒；旗瓣近圓形，先端微凹入，外面薄被微毛。莢果扁平，革質，斜卵形，長約4厘米，寬約2.5厘米，上下兩縫有翅，但上縫的翅較闊，通常有种子1顆。花期：6月。

石榴崗：蔣英 *11100*、*13732*；梁宝漢 *11179*。

分佈：越南至我國南部及台灣。

为廣州近郊不常見的野生植物，河南農家間有栽培。

4. 魚藤（中國樹木分類学）（圖186）

Derris trifoliata Lour.

D. uliginosa Benth.

木質藤本，小枝及葉均禿淨。葉具柄，長7—15厘米；小葉通常5枚，間有3枚或7枚的，具短柄，近革質，卵狀矩圓形至矩圓形，長4—8厘米，先端漸尖而鈍，基部渾圓。總狀花序腋生或側生，具短柄，常不分枝，長5—10厘米；花柄聚生，稍長於萼；萼鐘形，長約2毫米，近禿淨，有不明顯的鈍齒；花冠粉紅色，長約10毫米。莢果扁平而薄，斜卵形或矩圓形，長2.5—4厘米，寬2—2.5厘米，禿淨，只於上縫有狹翅。花期：8月。

康樂：中山大学附近，陈少卿 *8068*、*8332*；黃成 *160361*。

分佈：印度至我國东南部，經馬來亞而至熱帶澳洲，东至大洋洲。



圖186 魚藤 Derris trifoliata Lour.

本植物的模式标本由 Loureiro 氏採於廣州近郊，且本种可視为本屬的模式种。

28. 豌豆屬 Pisum Linn.

一年生草本。葉为偶數羽狀複葉，中軸之頂有分枝的卷鬚；托葉極大，葉狀。花白色或有顏色，單生或2—3朵排成總狀花序，腋生，具柄；萼鐘形，2唇形，近相等的5齒裂；花冠突出，旗瓣闊，翼瓣稍与龍骨瓣黏貼；雄蕊2束，9枚1束，其他1枚分离；子房有胚珠多顆，花柱厚，压扁。莢果膨脹；种子數顆，球形。

約6种，產歐洲及亜洲；廣州栽培的1种。

1. 豌豆（本草拾遺） 別名：戎菽（尔雅）；荷蘭豆（台灣府志）；雪豆（梅縣）

Pisum sativum Linn.

一年生、无淨而帶粉綠、攀援狀草本，高1—2米。葉互生，頂端有分枝的卷鬚；小葉4—6枚，卵形或橢圓狀矩圓形，長1.5—4厘米，先端鈍或具短銳尖；托葉大於小葉，斜卵形或斜矩圓形，基部有齒，渾圓而半抱莖。花1—3朵，通常白色，長約2厘米。莢果長5—8厘米，膨脹。花期：冬春間。

栽培：陈少卿 *7132*、*7133*；陈焕鏞 *8166*。

分佈：原產地或为西亞，現廣植於各溫帶地。

本植物在我國南部栽培極廣，珠江三角洲一帶称为荷蘭豆，梅縣一帶称为雪豆，花通常白色，間亦有具紫色的，專以食莢为主。此外尚有一变种，莖稍矮，無須竹木扶持，花通常紫紅色，莢多纖維易硬，不堪食用，專以食种子为主，名为麥豆，殆为本种之一变种。据 L. H. Bailey 氏的意見，食种子的品种为 *P. sativum* Linn.，而食莢的品种則为其变种，名 var. *macrocarpon* Ser.，莢果長12—15厘米，由是而論，則本誌適將廣东所称的麥豆和廣州所种的荷蘭豆或梅縣所称的雪豆的学名顚倒。但実际上，廣州所栽的荷蘭豆或梅縣的雪豆的莢果，其長度决不達12—15厘米，故本誌实难將 var. *macrocarpon* Ser. 認为即廣东的食莢品种。

29. 蚕豆屬　Vicia Linn.

一年生或多年生草本。葉为偶數羽狀複葉，頂端常有一卷鬚。花近無柄，單生或2—3朵排成具柄的總狀花序生於葉腋內；萼鐘形，常偏斜，裂片近相等或上面2枚常較短；花冠多少突出，旗瓣闊，倒卵形，基部收狹成一短而闊的柄，龍骨瓣常較翼瓣为短；雄蕊2束，其管口極偏斜；子房近無柄，有胚珠2至數顆，花柱短，綫形，頂端有束毛。莢果略扁平，有种子2至數顆。

約150种，主產北半球的溫帶地；廣州有3种。

1. 直立草本；葉頂無卷鬚；花大，淡紫色，長達2厘米以上；种子大……………………………1. 蚕豆 *V. faba*
1. 柔弱、蔓狀草本；葉頂有卷鬚；花小，長不及1.5厘米；种子小。
   2. 花單生或成对，具短柄；莢果長3—5厘米，有种子8—10顆……………………………2. 野豌豆 *V. sativa*
   2. 花1—2朵生於一長而纖弱的花序柄上；莢果長1.5厘米以下，有种子3—4顆………3. 鳥豖豆 *V. tetrasperma*

1. 蚕豆（食物本草）別名：胡豆（本草綱目）

Vicia faba Linn.

直立、一年生、單莖、无淨草本，高0.3—1米。托葉大而極明顯；小葉2—6枚，通常互生，橢圓形或卵形至矩圓形，長3.5—8厘米，先端鈍而有小銳尖，其頂端1枚缺或变为極退化的卷鬚。花1至數朵生於極短、腋生的花序柄上，長2.5—3厘米，白色帶紅而有紫斑。莢果大而厚，長4—8厘米；种子近球形或扁形，直徑約1.5厘米，褐色、綠色、淡紫色或黑色。花期：3月。

栽培：刘卓斌 *262*；陈少卿 *8219*。

分佈：原產地可能为非洲北部或亞洲西南部，現北半球的寒地多有栽植。

据史書所載，本植物於紀元前一世紀由張騫通西域時輸入我國栽培的，故有胡豆之名，現廣植於各地，且为西南各省主要粮食之一。其种子除供食用外，且为醬醬的原料；莖葉可为肥料及家畜的飼料，西南各省有將其莖葉晒乾而搗爛之，和以穀類或豆類，以为馬粮，以便長途旅行的携帶，且可久藏。本植物在華南曇有栽植，惟因受气候影响，收獲量远遜於西南各省，故栽植的不多。

2. 野豌豆（植物名実圖考）別名：箭葉豌豆（植物学大辭典）；苕子（湖南）；野綠豆（救荒野譜）；黃藤子（梅縣）

Vicia sativa Linn.

一年生或二年生、蔓狀草本；莖纖弱，長30—90厘米，无淨或被疏毛。葉有小葉4—6对，其頂端

1枚小葉变为卷鬚；托葉斜披針形，有齒2或4枚；小葉膜質，矩圓形或倒披針形，生於莖之上部的長2—2.5厘米，生於下部的較短而寬，先端截头形或稍凹入，有小銳尖。花單生或成对，具短柄；蕚長約8毫米，被疏毛，裂齒披針形而漸尖；花冠淡紫色，長約为蕚之2倍。莢果長4—5厘米，寬約5毫米，禿淨，有种子8—10顆。花期：2月。

石牌：陈少卿 *7158*。

分佈：原產歐洲。

本植物原为一很好的飼料及綠肥，但我國栽培的極少，現多野生於草地上或混生於麥田中，冬春月始見。

3. 烏喙豆(植物学大辞典)

Vicia tetrasperma Moench.

一年生、蔓狀草本；莖極柔弱，多分枝，禿淨。葉長2.5—3厘米，有小葉3—4对，其頂端一枚小葉变为纖弱的卷鬚；托葉小，披針形，全緣或基部有一齒；小葉膜質，綫狀矩圓形或綫狀倒披針形，長1—1.5厘米，寬約2毫米，先端鈍而有小凸尖。花序柄極纖弱，腋生，長2.5—3厘米，有花1—2朵；蕚長約1.5毫米；花冠藍色，長約为蕚之2倍。莢果綫狀矩圓形，長約1厘米，寬約4毫米，禿淨，有种子3—4顆。花期：4月。

石牌：陈少卿 *7248*；陈焕镛 *8837*；彭家元 *9454*。

分佈：分佈於歐洲及东方。

本植物在我國南部虽有分佈記錄，但極少見，至在石牌採得之标本，想为前中山大学農学院於20餘年前輸入栽培而現逸为蕪生的，其用途与野豌豆同。

30. 山黧豆属 Lathyrus Linn.

一年生或多年生草本。葉为偶數羽狀複葉，頂端有一卷鬚或一刺毛。花美麗，生於葉腋內，單生或为總狀花序；蕚管鐘形，偏斜，裂齒長或上面的短；花冠多少突出，旗瓣闊，翼瓣与龍骨瓣全分離或近分離；雄蕊2束，花絲的管口非偏斜；子房無柄或有柄，有胚珠多顆，花柱扁平，沿內面被毛。莢果通常扁平，有時为圓柱形，開裂，無膈膜。

100种以上，主產北半球的溫帶地；廣州栽培的1种。

1. 香豆*(譯名)

Lathyrus odoratus Linn.

一年生、攀援、草質、被毛藤本；莖有翅。小葉1对，卵形至橢圓形，長2.5—5厘米，寬1.5—3厘米，先端短尖或鈍而具小銳尖；卷鬚分枝；托葉小，非葉狀，边緣具睫毛。花極香，通常1—3朵，有時4朵，生於一粗壯的花序柄上，此柄長於葉；花柄短，被黃褐色、擴展的疏長毛；花蕚綠色，長10—13毫米，脈上略被疏毛；花冠長2.5—3厘米，通常紫色，但亦有其他顏色的。莢果長約5厘米，被毛；种子數顆，近球形，灰褐色。花期：冬春。

栽培：陈焕镛 *8168*、*8843*、*8847*。

分佈：原產意大利。

为一極美麗的观賞植物，花極香，顏色种种，於冬末春初開放，廣州、香港常有栽培，尤以香港为甚。当花未開滿時即切下，插於瓶中，供諸案头，鮮艷無比，市上鮮花舖常有出售。

31. 相思子属 Abrus Linn.

柔弱、攀援狀、稍木質的藤本。葉为羽狀複葉，有小葉數对，中軸頂端有一小尖。花小，为稠密、腋

生或頂生的總狀花序；萼鐘形，截头狀或具4—5枚闊而短的齒；花冠極突出，旗瓣卵形，短尖，基部与雄蕊管貼連，翼瓣狹，龍骨瓣弓形；雄蕊9枚，合生成一管，但上部裂開，第10枚雄蕊缺；子房近無柄；有胚珠多顆；花柱短，無毛。莢果矩圓形或綫狀矩圓形，扁平或腫脹，种子間有薄的隔膜；种子黑色或褐色，或半紅半黑。

約5种，產全球熱帶地；廣州產2种。

1. 披散灌木，高45—60厘米；小葉8—11对，長5—12毫米，小脈兩面均凸起………1. 廣州相思子 *A. cantoniensis*
1. 纏繞藤本；小葉11—16对，長14—24毫米，小脈不明顯………2. 毛相思子 *A. mollis*

1. 廣州相思子（新拟）

Abrus cantoniensis Hance

披散灌木，高45—60厘米；小枝及葉柄被粗毛。葉有小葉8—11对；小葉膜質，矩圓形或倒卵形，長5—12毫米，寬3—5毫米，先端鈍而有小銳尖，上面被疏毛，背被緊貼的粗毛，小脈兩面均凸起；小托葉極小。總狀花序腋生，短；花長約6毫米，淡紅色，聚生於沿花序總軸的棒狀或球狀的短枝上。莢果矩圓形，扁平，被疏毛，有种子4—5顆；种子矩圓形，扁平，褐黑色；种阜明顯，蠟黃色，中間有孔，边緣为一矩圓狀的环；臍帶褐色，針刺狀，緊靠着莢緣。花期：8月。

白雲山：陈少卿 *7946*；**河南**：麥錦雲 *20485*；華南植物研究所标本号 *62248*。

分佈：原產廣州近郊的白雲山和黃埔。

本植物虽原產廣州近郊，但距今約80餘年，直至最近才在原產地採得。根據原种記載，本种与下种不同之处为披散灌木，高45—60厘米，小葉8—11对，較小，長5—10毫米，寬3—4.5毫米，其他特徵則与下种同。

2. 毛相思子（新拟）

Abrus mollis Hance

柔弱、纏繞藤本，莖和枝均被疏長毛。葉有小葉11—16对，葉柄及葉軸均被黃色長毛；小葉膜質，矩圓形，最上的常为倒卵形，長14—24毫米，寬6—8毫米，先端截头狀，但有小銳尖，小脈不明顯，上面被疏柔毛，背密被長毛；小托葉極小。總狀花序腋生，長約为葉之半，被淡黃色長毛；花長約6毫米，紫紅色，4—8朵聚生於沿花序總軸的極短、腫狀的節上；萼密被灰毛。莢果矩圓形，扁平，長約5厘米，寬8—10毫米，被長毛，先端有喙，約有种子8顆；种子卵形，扁平，暗褐色，光亮；种阜小，环狀，种臍有孔。花期：8月。

白雲山：賴泰中 *51*；陈少卿 *7958*、*7997*；陈煥鏞 *9347*；**龍眼洞**：郭素白 *234*、*80466*；麥学楞 *5454*；陈煥鏞 *7859*；李耀 *9995*。

本植物最先發現於廣州近郊的石門及白雲山一帶，現市郊龍眼洞和白雲山時可見。

32. 田菁屬 Sesbania Scop.

直立、分枝、亞灌木狀草本或灌木。葉为偶數羽狀複葉，有矩圓形或綫狀矩圓形的小葉多數；小托葉極小或缺。花小，开時下垂，为腋生、疏散的總狀花序；萼鐘形，淺2唇形或5齒裂；花冠極突出，黃色或白色；花瓣概具長柄，旗瓣闊，龍骨瓣直而鈍；雄蕊2束；子房綫形，有胚珠多顆，花柱內彎，无毛。莢果極長而狹，分裂，种子間有隔膜，有种子多數。

約20种，產於全球熱帶地；廣州有1种。

1. 田菁（台灣植物名錄）

Sesbania cannabina (Retz.) Pers.

S. aculeata Pers.

直立、分枝、亞灌木狀、一年生草本，高可達2—3米，近禿淨或被少數散生緊貼的毛；枝及葉軸平滑或有時有小凸點。葉長15—30厘米，有小葉20—40对；小葉綫狀矩圓形，長8—20毫米，先端鈍而有小銳尖。總狀花序腋生，長3—10厘米，疏散，有花3—6朵；萼綠色，禿淨，長4—5毫米，裂齒短而尖；花瓣淡黃色，長約1厘米，旗瓣有無數紫色斑點。莢果擴展或倒垂，直或稍弯，長15—20厘米，寬約3毫米，有尖喙，有种子25—30顆。花期：9月。

东山：刘卓斌 *69*；蔣英 *3250*；**石牌**：陈少卿 *6469*。

分佈：舊大陸熱帶地。

本植物在華南本不十分普遍，惟石牌華南農学院校園則極常見，此或为前中山大学農学院輸入栽培而化为野生的。莖葉可为綠肥及供牛馬的飼料。

33. 木田菁屬 Agati Adans.

本屬和田菁屬極相近，所不同的为乔木，花大，芽時鐮狀弯曲，龍骨瓣弯曲而具喙。

1种，產熱帶亞洲。

1. 木田菁*(新拟)

Agati grandiflora (L.) Desv.

Sesbania grandiflora (L.) Pers.

禿淨乔木，高5—10米，木質軟而生活期不長。葉長20—40厘米；小葉20—30对，矩圓形至橢圓形，長2.5—5厘米，先端鈍而常有小銳尖，淺綠而禿淨。花極大，2—4朵排成腋生的短總狀花序；萼綠色，長約2.5厘米，淺2唇形或近截头形，禿淨；花冠白色，但变种中有紅色的，長7—9厘米。莢果綫形，倒垂，長20—60厘米，寬7—8毫米，稍弯曲，莢縫厚，有种子多顆。花期：10月。

栽培：陈少卿 *8027*；陈焕鏞 *8109*；黃成 *160193*。

分佈：印度至毛里求斯島、馬來亞和澳洲，現廣植於各地。

本植物为一極美麗的庭園觀賞植物，廣州間有栽培。樹幹的樹液內含有兩种有顏色的物質，一为紅色的，名 *Agathin*，一为黃色的，名*Xanthoagathin*，用途未詳，除此外，还含有阿拉伯膠及單寧。樹皮为收斂剂；內皮为一良好的纖維；葉、花和嫩莢可食，印度土人常和咖喱而食之，以当蔬食；材可燒炭，为火药的原料(見 J. F. Rock 的夏威夷的豆科植物)。

34. 野百合屬 Crotalaria Linn.

草本或灌木，性狀及被毛种种。葉为單葉或3小葉，很少5—7枚小葉；托葉通常小或缺，与葉柄分离，間有下延至莖枝上。花黃色或藍色，为頂生或与葉对生的總狀花序；萼管短，裂齒綫形或披針形，近相等；花冠与萼等長或更長，旗瓣通常圓形，具短柄，翼瓣較短，龍骨瓣与翼瓣等長，極內弯，有明顯的喙；雄蕊一束，花药2型，一种長而直立，一种短而橫生；子房無柄或具柄，通常有胚珠數顆，花柱長，裏面在中部以上有毛。莢果無柄或具柄，腫脹，直或弯曲，通常有种子多顆。

約350种，廣佈於全熱帶地及亞熱帶地；廣州有10种。

1. 葉为單葉。
  2. 花冠远較萼为長。
    3. 葉闊，矩圓形至倒披針狀矩圓形，寬2厘米以上；莢果禿淨。
      4. 托葉闊；苞片卵形，葉狀；花柄長於萼……………………………………………………1. 絲毛野百合 *C. sericea*
      4. 托葉錐尖；苞片綫狀披針形；花柄短於萼或等長。

5. 葉先端鈍而微凹入，中脈不突出；枝及萼近禿淨……2. 凹葉野百合 *C. retusa*

5. 葉先端鈍，但有一小凸尖；枝和萼被毛……3. 凸尖野百合 *C. assamica*

3. 葉狹，綫狀矩圓形，寬 5—17 毫米；莢果密被黃褐色絨毛……4. 印度麻 *C. juncea*

2. 花冠短於萼或等長。

3. 葉矩圓形或倒卵狀矩圓形；總狀花序延長；莢果远較萼为長……5. 假地藍 *C. ferruginea*

3. 葉狹綫形或倒披針形；花序近头狀；莢果約与萼等長。

4. 花數朵聚生於头狀短的總狀花序上；葉無托葉……6. 華野百合 *C. chinensis*

4. 花 2—20 朵生於延長的總狀花序上；葉有托葉……7. 野百合 *C. sessiliflora*

1. 葉为指狀 3 小葉。

2. 小葉倒卵形至倒卵狀矩圓形，先端極鈍而常凹入；萼被柔毛……8. 猪屎豆 *C. mucronata*

2. 小葉橢圓狀矩圓形至披針狀矩圓形，先端尖。

3. 萼密被黃褐色短柔毛；莢果具柄，厚而短，直徑達 1 厘米以上……9. 美洲野百合 *C. anagyroides*

3. 萼全禿淨；莢果的柄不明顯，狹而長，直徑 5—6 毫米……10. 光萼野百合 *C. usaramoensis*

1. 絲毛野百合*（新拟）

Crotalaria sericea Retz.

粗壯、亞灌木狀草本，高 1—1.5 米；枝近禿淨。葉为單葉，大，質薄，矩圓形或倒披針狀矩圓形，長 7—15 厘米，寬 2—5 厘米，先端鈍或近短尖，基部長楔尖，上面禿淨，背被緊貼的絲毛；托葉闊卵形，長約 6 毫米，宿存。總狀花序疏散，有花 20—40 朵，長 30—60 厘米；苞片闊卵形，葉狀，長 1—1.5 厘米，外反，宿存；花柄長 1—1.5 厘米，中部以下有綫形的小苞片 2 枚；萼長 12—15 毫米，近禿淨，裂片披針形，長於萼管；花冠黃紫色，長約为萼之 1.5 倍。莢果長 2.5—5 厘米，寬 1.5—2 厘米，禿淨，有明顯的柄。花期：8 月。

栽培： 陈少卿 *6809*。

分佈： 印度至麻六甲。

本植物在我國本無記錄，想为前中山大学農学院最近由外輸入栽培的。纖維可用。

2. 凹葉野百合（新拟）

Crotalaria retusa Linn.

粗壯、亞灌木狀草本，高 1 米；枝近禿淨或被微毛。葉为單葉，有短柄，大，質薄，倒披針狀矩圓形，長 3.5—8 厘米，寬 2—3 厘米，先端鈍而微凹入，基部楔尖，上面禿淨，背被緊貼的絲毛；托葉極小，錐尖。總狀花序有疏散的花 12—20 朵，長 30 厘米；苞片錐尖；花柄長 8—10 毫米；萼長 1—1.5 厘米，近禿淨，裂片闊披針形，長於萼管；花冠黃紫色，長約为萼之 2 倍。莢果長 2.5—4 厘米，寬 1.5 厘米，禿淨，有明顯的柄。花期：12 月。

河南： 刘守仁 *73*；**康樂：** 中山大学，陈少卿 *8384*。

分佈： 我國、馬來亞、澳洲北部、熱帶非洲和熱帶美洲。

廣州不常見的野生植物，可能为栽培种而逸为野生的。

3. 凸尖野百合（新拟）

Crotalaria assamica Benth.

粗壯、亞灌木狀草本，高 1.5 米；枝被絲毛。葉为單葉，大，質薄，矩圓形，有時为倒披針狀矩圓形，長 5—12 厘米，寬 2—2.5 厘米，先端鈍而有小尖头，基部楔尖，上面禿淨，背被緊貼的絲毛；托葉小，錐尖，宿存。總狀花序疏散，有花 20—30 朵，長達 30 厘米；苞片小，綫狀披針形；花柄与萼等長；萼長 8—

12毫米，被絲毛，裂片披針形，長为萼管之2倍；花冠金黃色，長1.8厘米。莢果長4—5厘米，禿淨，有柄。花期：9月。

小北：張宏達 *4753*；**黃沙至白沙海边**：陈少卿 *8589*。

分佈：我國和菲律賓。

本种和上面2种都很相似，惟絲毛野百合 *C. sericea* Retz. 的托葉和苞片大，葉狀，而凹葉野百合 *C. retusa* Linn. 和本种的托葉和苞片均狹窄呈綫狀披針形或錐尖。至本种和 *C. retusa* Linn. 不同处为葉較大，先端虽鈍，但因中脈突出於外面成一小尖，而後者的葉先端常凹入，中脈不突出。

4. 印度麻*(廣州常見經濟植物) 別名：自消容(亨利氏植物漢名彙)(**圖187**)

Crotalaria juncea Linn.

直立、分枝、亞灌木狀草本，高達1米，全体被小柔毛；莖和枝均圓柱形，但有多數槽紋。葉为單葉，近無柄或具短柄，綫狀矩圓形至矩圓形，長4—10厘米，寬5—17毫米，先端鈍而具小銳尖，基部短尖，兩面均被柔毛，背面尤密；托葉缺或極小。總狀花序頂生，長8—20厘米，有花10—20朵；苞片極小；花散生，鮮黃色，長約2.5厘米；萼長12—20毫米，密被淡褐色茸毛，裂齒極長，綫狀披針形；旗瓣外被疏長毛。莢果矩圓形，無柄，長約3厘米，密被短而擴展的絨毛，有种子10—15顆。花期：8月。

栽培：陈少卿 *6610*；黃成 *160233*。

分佈：原產印度，現分佈至馬來亞和澳洲北部。

圖187 印度麻 Crotalaria juncea L.
1. 葉枝；2. 花序的一部；3. 果。

本植物在我國海南島已有記錄，惟廣州最近始見栽培。其經濟價值極大，印度廣为栽植，由莖部提取纖維，名曰 Sunn hemp (我國的英文字典譯为赭麻)，以供魚網、製紙及其他織物的原料。倘以提取纖維为目的時，其莖最好於開花時刈下，但有時有俟莢果成熟時拔下的。又可为綠肥，如以此为目的時，則須於開花前刈下並犂入土中。印度一般栽培家均認为本植物有改良土壤之效；且为一种良好的預备作物。

5. 假地藍（海南）

Crotalaria ferruginea Grah.

披散、分枝、密被擴展的粗毛草本。葉为單葉，具短柄，紙質，矩圓形或倒卵狀矩圓形，長2—5厘米，寬1—2厘米，先端鈍，兩面均被粗毛，背顏色較淺；托葉披針形，長約5毫米，宿存，常下反。總狀花序伸長，疏散，有花2—8朵，連花序柄長4—10厘米，被黃褐色、擴展的長毛；苞片似托葉，宿存；萼長12—15毫米，被黃褐色、緊貼的絲毛，分裂幾達基部，上面裂片披針形，下面裂片綫形；花冠黃色，稍短於萼，旗瓣沿脊部有毛。莢果狹矩圓形，長2.5—3.5厘米，寬6—8毫米，禿淨，有种子20—30顆。花

期：8月。

石牌：陈少卿 *7316*。

分佈：印度至我國及馬來亞。

本植物在我國南部本極常見，惟廣州近郊則比較少見。

6. **華野百合**（新拟）

Crotalaria chinensis Linn.

一年生草本，高15—60厘米，近基部分枝；枝被緊貼的絲毛。葉为單葉，綫形至狹披針形，長2.5—5厘米，寬2—10毫米，先端鈍或短尖，上面近禿淨或有疏散的長毛，背面薄被黃褐色、緊貼的粗長毛；托葉缺。花數朵，密集为頂生、头狀的短總狀花序，間有1或2朵生於枝頂的；苞片与小苞片綫形，宿存，与萼同密被黃褐色、緊貼的粗長毛；萼長10—12毫米，上面裂片闊披針形或矩圓形，下面裂片狹；花冠藍色，禿淨，不突出於萼外。莢果矩圓形，約與萼等長，無柄，禿淨，有种子15—20顆。花期：8月。

东山：刘卓斌 *26*；**石牌**：陈少卿 *6744*；**市郊**：戴蕃瑨 *9432*、*9433*。

分佈：印度至我國南部。

本植物在廣州近郊草叢中時見之，与野百合 *C. sessiliflora* Linn. 極相近，但不同之处为葉無托葉，花少數，密集为头狀的短總狀花序，而野百合的葉有托葉，花多數，排成一長的總狀花序，此花序有時長可達15厘米以上。

7. **野百合**（植物名实圖考）別名：狸豆（日本）

Crotalaria sessiliflora Linn.

一年生草本，高60厘米；莖單生或有少數上举的分枝；枝被緊貼的絲毛。葉为單葉，綫狀披針形，長3—11厘米，寬4—10毫米，先端短尖，上面禿淨，背薄被黃褐色或白色、緊貼的粗毛；托葉小，綫形，被毛。花2—20朵生於一頂生、延長的總狀花序上，間有少數生於葉腋內的；苞片与小苞片綫形，宿存，与萼同被褐色粗毛；萼長8—10毫米，上面裂片闊，卵狀披針形，下面裂片狹長而尖；花冠藍白色，禿淨，不突出萼外。莢果矩圓形，約与萼等長，無柄，禿淨，有种子10—15顆。花期：8月。

小北：陈煥鏞 *6947*；**康樂**：中山大学校園，陈煥鏞 *11969*；黃成 *160370*。

分佈：我國、菲律賓和日本。

8. **猪屎豆**（廣州）（圖188）

Crotalaria mucronata Desv.

C. striata DC.

C. saltiana auctt., non Andr.



圖188 猪屎豆 Crotalaria mucronata Desv.
1. 花枝；2. 果枝；3. 花除去花瓣，示雌雄蕊。

直立、矮小亞灌木，高0.6—1米；枝圓柱形，有綫紋，薄被小柔毛。葉有小葉3枚，葉柄長4—7厘米；托葉極小，錐尖，脫落；小葉薄，具短柄，倒卵形至倒卵狀矩圓形，頂端一枚長5—7厘米，寬2—3.5厘米，先端鈍而常凹入，基部闊楔尖，上面綠色而禿淨，背淡色而薄被緊貼小柔毛。總狀花序頂生及側生，長15—30厘米，有花20—50朵；苞片極小，錐尖，長約4毫米，被毛，脫落；花柄長2—3毫米；萼長約6毫米，薄被緊貼的柔毛，裂齒披針形，約与管等長；花冠黃色，有深色的綫条，長12—15毫米，禿淨。莢果熟時下反，具短柄，圓柱形而稍背弯，長2.5—4厘米，寬5—6毫米，幼時被毛，後变禿淨，有种子20—30顆。花期：11月。

龍眼洞：郭素白 *196*；陈文 *8156*；**黃埔**：蔣英 *3337*；**石牌**：陈文 *3442*；陈少卿 *6302*。

分佈：原產印度，現廣佈於全世界熱帶地。

为一普通的野生植物，廣州近郊山野間到处皆是。枝葉为一極有價值的飼料，又可作綠肥，印度有栽培取其纖維供編織用。又本种的学名向用 *C. saltiana* Andr.，但據 Senn 氏的意見 (Rhodora 41:356, 1939)，該种为本屬中另一組的植物，分佈只限於非洲，而本种則为南太平洋各地常見的野草。

9. 美洲野百合*(新拟)

Crotalaria anagyroides H. B. K.

直立亞灌木，高約2米，被絲毛。葉为3小葉，具長柄，柄約与小葉等長或过之；托葉常不明顯，錐尖，長2—4毫米，脫落；小葉長橢圓形或矩圓形，長3—6厘米，寬12—24毫米，兩端均短尖或先端略鈍，上面禿淨，背薄被淡黃色小柔毛。總狀花序頂生，長10—20厘米或过之，花多而稍密聚，密被黃色短柔毛；苞片錐尖，在花序頂的常为冠毛狀，開花時脫落；花柄長4—6毫米；花萼長8—10毫米，密被黃色短柔毛，裂片披針形，略長於管；花冠黃色，長約为萼之2倍，旗瓣的柄頂与龍骨瓣的內边緣同被白色綿毛。莢果長2.5—4厘米，寬約12毫米，近革質，多少被微柔毛或近禿淨，有明顯的柄。花期：7月。

石牌：陈少卿 *6356*、*7112*；**康樂**：中山大学校園，陈煥鏞 *11900*。

分佈：原產中南美。

本植物近年來始見於廣州石牌華南農学院校園及康樂中山大学校園，此或为抗日战争期間日寇侵佔廣州時由馬草中帶來的。它是否有綠肥的價值，目前尙無報告。

10. 光萼野百合*(廣州常見經济植物)

Crotalaria usaramoensis Baker f.

直立、分枝、亞灌木狀草本，高可達1米；莖及枝有淺槽紋，薄被微柔毛。葉有小葉3枚，柄長2—5厘米；托葉早落；小葉膜質，矩圓形至披針狀矩圓形，長4—10厘米，寬1—2.5厘米，兩端均漸狹而短尖，有時先端略鈍，上面禿淨，背薄被小柔毛。總狀花序頂生，伸長，具長柄，長15—30厘米，有花多朵；小苞片極小，錐尖；花柄長4—5毫米，被毛；萼長約5毫米，全禿淨，裂齒狹而尖；花冠黃色，長約12—14毫米，有深色的綫条。莢果与猪屎豆相似。花期：7月。

石牌：陈少卿 *6432*、*6436*；陈煥鏞 *8876*。

分佈：原產熱帶东非洲。

本植物於十餘年前始由前中山大学農学院輸入栽植，以为綠肥，現該校園地仍隨处可見。它与猪屎豆及美洲野百合極相近，惟与猪屎豆不同之处为萼全禿淨，小葉矩圓形，兩端均狹而尖(有時略鈍)，但猪屎豆的萼則被毛，小葉倒卵形，先端極鈍；与美洲野百合雖同具矩圓形而尖的小葉，但本种的萼全

禿淨，裂齒小而短，莢果狹而長，直徑5—6毫米，而美洲野百合的萼密被黃色短柔毛，裂齒長，披針形，莢果厚而短，直徑可達1厘米以上。

35. 猪仔笠屬　Eriosema DC.

草本或亞灌木，直立或近直立。葉有小葉1—3枚，無小托葉。花簇生於葉腋內或为腋生的總狀花序；萼鐘形，5裂，裂齒与管等長；花冠突出；旗瓣由闊倒卵形至矩圓形，基部耳形，翼瓣与龍骨瓣較短；雄蕊2束；子房無柄，有胚珠2顆，花柱綫形，柱头头狀。莢果矩圓形，膨脹，有种子1—2顆；种子偏斜，臍帶着生於一長綫形种臍之一端。

約90种，大部產熱帶美洲及南非洲；廣州產1种。

1. 猪仔笠（嶺南采藥錄）別名：山葛（嶺南采藥錄）；雞头薯，崗菊，雀脷珠（廣州）

Eriosema chinense Vogel

根为一木質、多年生的塊根；莖直立，柔弱，高15—50厘米，僅於基部分枝，被銹色粗長毛並雜以短柔毛。葉为單葉（即小葉單生），近無柄，矩圓狀披針形至綫形，長2.5—6厘米，上面綠色，有散生疏長毛，背粉綠而密被灰白色星狀茸毛，中脈則有銹色疏長毛；托葉綫形，長2—6毫米，宿存。花序柄腋生，長4—10毫米，有花1—2朵；萼長3—4毫米，被長毛；花瓣淡黃色，長於萼2倍。莢果長8—10毫米，寬約6毫米，熟時黑色，被褐色長毛。花期：5月。

石牌：陈少卿 *6384*、*7282*；**龍眼洞**：陈煥鏞 *7933*；**白雲山**：梁向日 *60277*。

分佈：印度至我國南至澳洲。

廣州極常見的野生植物，多生於山野間的草地上，其塊根去皮炒熟可食，入藥，有清熱毒之效，廣州生草藥舖有出售。據“生草藥性备要”載：“味甘，性温，無毒，止咳、化痰潤肺、滋腎；新染痰火症者，根煲豬肉食，加童便、薑汁、黃酒；有紅白痢症者，同木棉花煲豬肉食。”

36. 千觔拔屬　Moghania J. St.-Hilaire

灌木或亞灌木狀草本。葉为指狀3小葉或为單葉，背有腺狀斑點，無小托葉，花为總狀花序或为小的聚繖花序，每一聚繖花序隱藏於一大苞片內；苞片2列，为Z字形的總狀花序排列；萼管短，裂片狹，漸尖，最下一枚常較長；花冠略突出或不很突出，花瓣等長，龍骨瓣鈍或稍尖；雄蕊2束；子房無柄，有胚珠2顆，花柱綫形，無毛。莢果矩圓形，膨脹，小，通常有种子2顆。

約40种，分佈於熱帶亞洲、非洲、馬來亞和澳洲；廣州產2种。

1. 小葉薄，寬3.5—6厘米；總狀花序長3—5厘米；莢果長約为萼之2倍，長1—1.2厘米，寬約7毫米……………………………………………………………………………1. 千觔拔 *M. macrophylla*

1. 小葉較厚而狹，寬2—3厘米；總狀花序長約2.5厘米；莢果較小，約与萼等長，長7—8毫米，寬約5毫米……………………………………………………………………………2. 蔓性千觔拔 *M. prostrata*

1. 千觔拔（种子植物名称）

Moghania macrophylla (Willd.) O. Ktze.

Flemingia congesta Roxb.

F. macrophylla O. Ktze.

直立亞灌木，高1—2米，老枝近圓柱形而禿淨，嫩枝有角且有槽紋，被毛。葉为3小葉；托葉綫形，長約1厘米，早落；葉柄長3—5厘米，加厚而有狹边，被粗毛；小葉薄，矩圓形，長8—14厘米，寬3.5—6厘米，側生的較小，偏斜，先端漸尖，基部鈍或渾圓，上面近禿淨或被小柔毛，背脈上薄被緊貼的絲毛。總狀花序稠密，無柄，長3—5厘米，常數个叢生；苞片披針形，長3—6毫米，脫落，与萼同密被

緊貼的絲毛；花柄極短；蕚長6—7毫米，裂齒綫狀披針形，下面1枚較長；花冠略長於蕚。莢果長10—12毫米，寬約7毫米，被小柔毛，有种子1—2顆。花期：9月。

龍眼洞：麥学榜 *5470*。

分佈：印度至我國南部及馬來亞。

为一野生亞灌木，廣州近郊山野間間或可見。

2. 蔓性千觔拔（中國主要植物圖說）

Moghania prostrata (Roxb.) Wang et Tang

Flemingia philippinensis Merr. et Rolfe

Moghania philippinensis (Merr. et Rolfe) Li

直立或披散亞灌木，高1—2米；幼枝有角，被柔毛。小葉較前种厚而狹，矩圓形，長6—10厘米，寬2—3厘米，先端略鈍而有時具小銳尖，被毛与前种同。總狀花序較前种短而稠密，長2—2.5厘米；花与前种相似，惟花冠比蕚略短。莢果比前种小，長7—8毫米，寬約5毫米，約与最下1枚蕚片等長，被小柔毛。花期：秋季。

市郊：蔣英 *3302*；**石牌**：陈少卿 *6764*。

分佈：菲律賓羣島至我國南部。

本植物为廣州近郊山野間較常見的一种亞灌木，与前种極相似，惟其小葉較狹而厚，花序較短和較小的莢果約与最長的蕚齒相等。

37. 苜蓿屬 Medicago Linn.

一年生或多年生、直立或蔓狀草本。葉为羽狀3小葉，小葉有齒。花小，黃色或紫色，为腋生的短總狀花序或头狀花序；蕚管鐘形，裂齒5枚，近相等；花冠突出，与雄蕊管分离；旗瓣矩圓形或倒卵形，龍骨瓣直，鈍；雄蕊2束，花絲綫形；子房無柄，有胚珠多顆，花柱短，稍內弯，柱头偏斜。莢果旋卷或極弯曲，不開裂，平滑或有小刺。

約40种，主產地中海沿岸；廣州有1种。

1. 苜蓿（名医別錄）

Medicago hispida Gaertn.

M. denticulata Willd.

一年生、臥地或披散、分枝、近禿淨草本；莖長20—40厘米。托葉撕裂狀，其分裂部分綫形；小葉倒卵狀楔形，長8—20毫米，微有齒。花序柄腋生，短，有花2—6朶密聚成头狀；花柄短於蕚；蕚長約2毫米，裂齒狹披針形；花冠黃色，長約为蕚之2倍。莢果螺旋狀，2—4回旋卷，边緣有齒如篦。花期：4月。

沙河：侯寬昭 *74654*。

分佈：歐洲及亞洲而至日本。

本植物在廣州不常見，此或为日寇前侵佔廣州時由牧草中夾來而化为野生的。莖葉可为肥料，又可为牧草，馬甚喜食之，且可为蔬食。據我國古書載：陝隴人有种之者，刈苗作蔬，一年可三刈；又云种子可作飯，亦可釀酒（見李時珍：本草綱目）。

38. 草木犀屬 Melilotus Mill.

一年生或二年生、直立草本。葉为羽狀3小葉，小葉小而狹，有小齒，無小托葉；托葉与葉柄合生。花小，白色或黃色，为纖弱、腋生的總狀花序；蕚管鐘形，裂片近相等；旗瓣矩圓形或倒卵形，無耳，寬漏

矩圆形，龍骨瓣鈍，短於翼瓣；雄蕊2束，花葯一式；子房無柄或具柄，花柱纖弱。莢果極短，近球形或卵形，勁直，有种子1—2顆。

約20种，主產地为歐洲；廣州有1种。

1. 小花草木犀*(新拟)

Melilotus parviflora Desf.

莖柔弱，高30—45厘米。托葉綫形；小葉倒卵形或倒披針形，長1—2.5厘米，先端鈍或微凹入，基部闊楔尖，边緣有小齒，近基部全緣。總狀花序稠密，結果時長2.5—5厘米；萼長約1.5毫米，裂齒三角形；花冠黃色，長約3毫米。莢果長2—3毫米，有不明顯的網紋，通常有种子1顆。花期：夏季。

石牌：陈少卿 *7423*。

分佈：原產歐洲。

为一綠肥作物，想为最近由外輸入栽培的。

39. 虫豆屬 Atylosia W. & A.

蔓狀或纏繞狀草本或直立灌木。葉为羽狀3小葉，無小托葉；小葉背面常有腺點。花腋生，單生或为總狀花序；萼齒長尖，長於管或短於管；花冠多少突出，凋萎而久不落或早落，龍骨瓣無喙，內彎；雄蕊2束；子房無柄，有胚珠3顆或多顆，花柱綫形，內彎，禿淨。莢果綫形或矩圆形，略为膨脹，种子間有橫溝紋；种子卵形或圆形，种臍矩圆形及有一白色肉質的种阜。

約25种，分佈於印度至毛里求斯及澳洲；廣州產1种。

本屬与木豆屬極相近，惟莢果的形狀不同，且种臍上有种阜。

1. 虫豆（中國种子植物分科檢索表）

Atylosia scarabaeoides Benth.

Cantharospermum scarabaeoides (L.) Baill.

蔓狀或纏繞狀、柔弱、草質藤本，長可達2米，多少被毛。葉有小葉3枚，葉柄長1—2.5厘米；小葉近革質，倒卵狀矩圆形至橢圓形，長1.5—4厘米，寬約为長之半，先端鈍，基部3脈，上面薄被灰色柔毛，背較密。花序柄極短或幾乎缺，腋生，有花1—5朵；花柄約与萼等長，二者均密被淡黃色柔毛；萼長約7毫米，裂齒綫形；花冠黃色，長約8毫米，旗瓣有暗紫色的綫条。莢果矩圆形，長1.5—2.5毫米，寬約6毫米，被淡黃色或淺褐色、擴展的長毛，有种子3—5顆，种子間有明顯的槽紋。花期：9月。

石牌：陈少卿 *6644*。

分佈：印度至馬達加斯加、我國、馬來亞及澳洲。

为一野生植物，廣州近郊山野間時見之。其种子酷似昆虫類中的金龜子，因以名之。

40. 野扁豆屬 Dunbaria W. et A.

蔓狀或纏繞狀、草質或木質藤本。葉有小葉3枚，背面有明顯的腺點；小托葉通常缺。花为腋生的總狀花序，散生於總軸上，或罕有單生於葉腋內的；萼齒長而狹，下面1枚較長；花冠多少突出，凋萎而久不落或早落，龍骨瓣通常無喙；雄蕊2束；子房無柄或具柄，有胚珠多顆，花柱綫形，無毛。莢果綫形，扁平，种子間無槽紋；种子圆形，种臍短或長，有一薄或小的种阜。

約15种，分佈於熱帶亞洲，南至澳洲；廣州產2种。

本屬与木豆屬及鹿藿屬相近，惟与前者不同之处为莢果在种子間無縊紋，与後者不同之处为子房有胚珠多顆。

1. 萼綫形；萼被短柔毛；莢果近禿淨或被粉狀微毛 ……………………………1. 圓葉野扁豆 *D. rotundifolia*

1. 莖略粗；蕚及莢果均被黃褐色疏粗毛……………………………………2. 黃毛野扁豆 *D. fusca*

1. 圓葉野扁豆（新拟）

Dunbaria rotundifolia (Lour.) Merr.

D. conspersa Benth.

柔弱、纒繞狀、草質藤本；莖綫形，稍被毛。葉有小葉3枚；托葉小，綫形；小葉薄，近菱形，長1.5—3厘米，先端鈍，上面綠色，近禿凈，背淡綠，略被柔毛，兩面均有明顯、紅色的腺點。花1—2朶生於葉腋內，具短柄；蕚長約6毫米，有紅色腺點及被柔毛；花冠黃色，長約9毫米。莢果綫狀矩圓形，長3—5厘米，寬約8毫米，勁直或稍外弯，禿凈或被粉狀微毛，有种子6—8顆。花期：8—10月。

竹絲崗：刘卓斌 *71*；**石牌**：陈少卿 *6685*；戴蕃瑨 *9430*；**龍眼洞**：陈煥鏞 *7666*。

分佈：印度至我國，南至澳洲北部。

为廣州常見的一种野生植物，常纒繞於山野間的灌木上，Loureiro 氏的模式标本，即採於廣州近郊。

2. 黃毛野扁豆（新拟）

Dunbaria fusca (Wall.) Kurz

一年生、草質、纒繞藤本；莖柔弱，有綫紋，被柔毛。小葉膜質，卵形，側生的基部偏斜，長3.5—6厘米，寬約为長之半，先端短尖，上面近禿凈或薄被小柔毛，背密被毛且有深紅色腺點。總狀花序長5—15厘米，稍粗壯，略疏散；花柄長2—4毫米，与花蕚及子房均有紅色腺點；花蕚長約4毫米，基部一側腫脹，有少數、脫落、黃色的長硬毛，下面一枚裂齒披針形，約与蕚管等長；花冠長約12毫米，旗瓣紫紅色，翼瓣与龍骨瓣黃色；子房幼時密被金黃色長粗毛。莢果綫狀矩圓形，長4—6厘米，寬6—8毫米，褐色，被擴展、褐黃色粗毛，有种子多顆。花期：9月。

石牌：陈少卿 *6734*。

分佈：緬甸至我國。

为一种野生草質藤本，廣州近郊不常見。

41. 鹿藿屬 Rhynchosia Lour.

蔓狀或纒繞狀藤本或直立亞灌木或灌木。葉为羽狀3小葉，背面有腺點；小托葉具存或缺；托葉早落。花腋生或为總狀花序；蕚鐘形，5裂，上面2裂常多少合生；旗瓣圓形或倒卵形，基部通常耳形，龍骨瓣与翼瓣近等長，內弯，但無明顯的喙；雄蕊2束；子房近無柄，通常有胚珠2顆，花柱禿凈，在中部以上加厚而弯曲。莢果圓形或矩圓形，稍扁平或腫脹，有种子2顆，罕有1顆的。

約100种以上，大部產亞洲及非洲，幾种產美洲及澳洲；廣州產1种。

1. 鹿藿（本草經） 別名：老鼠眼（廣东）；餓馬黃（湖南）

Rhynchosia volubilis Lour.

柔弱、草質、纒繞、被毛藤本，多少有腺點。小葉3枚，膜質，卵狀菱形，頂端1枚較大，長3.5—5厘米，側生的偏斜而較小，先端鈍，基部3脈，兩面均被柔毛，但背面較密。總狀花序通常短於葉，有時短於葉柄，花略密生；蕚長約5毫米，被微柔毛，裂齒尖；花瓣黃色，禿凈，長不及蕚之2倍。莢果赤色，長10—14毫米，寬約8毫米，有小喙，种子間略收縮；种子2顆，黑色，有光澤，圓形或稍作腎形。花期：7月。

石牌：陈少卿 *7450*；黃成 *160207*。

分佈：印度至日本、我國及越南。

廣州極常見的野生植物，常纏繞於山野間的灌木上。豆可食，为救荒植物之一；李時珍謂可止头痛。

42. 木豆屬 Cajanus DC.

直立、分枝灌木或亞灌木狀草本。葉有小葉3枚。花为腋生的總狀花序；萼管鐘形，4裂，上面裂片有2齒；花冠極突出，旗瓣大而闊，基部耳形，龍骨瓣鈍而內弯；雄蕊2束，一束9枚，一束1枚；子房近無柄，有胚珠數顆，花柱長，綫形。莢果扁平，有种子3—5顆，种子間有压入的斜綫条。

1种。



圖189 木豆 Cajanus flavus DC.

1. 木豆（臨高縣志） 別名：豆蓉（廣州）（圖189）

Cajanus flavus DC.

C. cajan (L.) Millsp.

直立、分枝灌木，高1—3米；小枝柔弱，有槽紋，被灰色小柔毛。小葉3枚，矩圓狀披針形，長5—10厘米，寬1.5—3厘米，先端漸尖，全緣，上面被極短的小柔毛，背面較密，有不明顯的腺點。總狀花序腋生，具柄，有花數朶，長3—7厘米；花柄長於萼，被毛；花萼長約6毫米，被疏毛；花冠黃色，長約为萼之3倍，旗瓣背有紫褐色脈紋。莢果長4—7厘米，寬6—10毫米，被小柔毛，先端漸尖，种子間有斜槽紋。花期：4月。

栽培：賴泰中*53*；戴蕃瑨*358*；陈少卿*6611*；**东山**：刘卓斌 *237*。

分佈：原產地或为印度，現廣植於各熱帶地。

为耐旱作物之一，且極易生長，宜植於鄉村前後的曠地上，既可增加生產，又可改良土壤。种子可食或製豆腐，又可为飽點之餡，廣州称为豆蓉；葉可为牲畜的飼料。

43. 刺桐屬 Erythrina Linn.

乔木或灌木，很少草本，莖、枝通常有刺。葉互生，有小葉3枚；小托葉常为腺体狀。花大，紅色，2或3朵成束，为稠密的總狀花序式排列；萼偏斜，佛燄狀，最後分裂至基部，或鐘形，2唇狀；花瓣極不相等，旗瓣闊或狹，翼瓣短或極小或缺；雄蕊1束或2束，其上面1枚花絲分離至基部或其他的至中部合生；子房具柄，有胚珠多顆，花柱內彎，無毛。莢果綫形，膨脹，种子間收縮为念珠狀。

30种以上，分佈於兩半球的熱帶地及亞熱帶地；廣州常見栽培的有3种，其中一种康樂中山大学校園常見栽培，目前仍查不到它的学名和產地，現也把它收進本誌裏。

1. 萼截头形，筒狀；花開滿時旗瓣与翼瓣及龍骨瓣近平行 ……………………………………1. 龍牙花 *E. corallodendron*

1. 萼佛燄形，萼口偏斜，由背開裂至基部；花開滿時旗瓣与翼瓣及龍骨瓣成直角……2. 刺桐 *E. variegata orientalis*

1. 龍牙花*（廣州）（圖190）

Erythrina corallodendron Linn.

小乔木，高3—5米，幹有疏而粗壯的刺。小葉3枚，稍薄，闊斜方狀卵形，長5—10厘米，先端漸

尖而鈍，基部闊楔尖或近截头形，禿凈，有時柄上及中脈上有刺。總狀花序腋生，短或長可達 30 厘米以上；花深紅色，具短柄，2—3 朶聚生，与總軸成直角或稍下弯，長 4—6 厘米，但通常長在 5 厘米以下，狹而近閉合；萼管闊而截头形，但下面有短尖齒，長 8—10 毫米；旗瓣狹，常將龍骨瓣包圍，翼瓣短，略長於萼，龍骨瓣又比翼瓣略長；雄蕊比旗瓣略短。莢果長約 10 厘米，具柄，先端有喙，禿凈，有种子多顆，在种子間收縮；种子深紅色，通常有黑斑。花期：6 月。

栽培：刘卓斌 *66*；蔣英 *446*；陈少卿 *6099*；陈煥鏞 *11922*。

分佈：原產熱帶美洲。

为一美麗的观賞植物，廣州庭園間常有栽培。材質柔軟，可为木栓。Rochefontaine 及 Ray 氏曾在樹皮中提取一种植物鹼，名曰龍牙花素 (Erythrocoralloidin)，对中樞神經能發生一种作用，但对运動神經及肌肉的收縮不發生影响；在南美洲，共皮通常用作痲醉剂及鎮靜剂（見 J. F. Rock 夏威夷豆科植物）。



圖 190 龍牙花 Erythrina corallodendron Linn.（×2/3）

2. 刺桐（南方草木狀） 別名：海桐（開宝本草）。

Erythrina variegata L. var. orientalis (L.) Merr.

E. indica Linn.

大乔木，高可達 20 米；樹皮薄，灰色，有圓錐形的刺。葉大，長 20—30 厘米，柄長 10—15 厘米，通常無刺；小葉 3 枚，稍薄，闊卵形至斜方狀卵形，頂端一枚寬於長，長 10—15 厘米，先端漸尖而鈍，基部近截头形或闊菱形，鮮綠色，禿凈；小葉柄短，長約 7 毫米；小托葉变为宿存的腺体。總狀花序長約 15 厘米，有密集的花；花序柄木質，粗壯，長 7—10 厘米；花萼佛燄狀，長約 2—3 厘米，萼口偏斜，一边開裂；花冠大紅色，旗瓣長 5—6 厘米，翼瓣与龍骨瓣近相等，短於萼。莢果厚，長 15—30 厘米，念珠狀；种子暗紅色，長約 15 毫米，寬約 10 毫米。花期：3 月。

分佈：印度、馬來亞。

本植物在小北及冼村附近的公路旁有十餘株，均为老樹。樹皮为一良好的繩索纖維，並可入藥，印度土人有用以退熱及治胆病的；葉可为驅虫藥及止嘔藥，並可为家畜的飼料（見 J. F. Rock 夏威夷豆科植物）。

3. Erythrina sp.

乔木狀灌木，高 3—7 米；枝有疏而銳利的刺。葉常聚生於枝頂，葉柄長 5—10 厘米，無刺，幼時被疏柔毛；小葉紙質，闊卵形，長 7—12 厘米，寬 5—10 厘米，先端鈍漸尖，側边渾圓，幼時被疏柔毛，老熟時禿凈；小托葉腺体狀，明顯。花猩紅色，多朶密集成一稠密的總狀花序；花序柄粗壯，長 5—10 厘米；萼初時管狀，後來一边開裂，被疏毛，齒不明顯；旗瓣鐮狀長橢圓形，長達 5 厘米；翼瓣猩紅色，長約 2

厘米，鈍头；龍骨瓣黄色，稍較翼瓣長些；花絲淡紫色，对着旗瓣的一枚於基部与雄蕊管合生。果不実。

康樂：中大校園栽培，陈少卿 *8157*；陈焕镛 *1184*。

为一外來植物，康樂中山大学校園栽培極多，廣州花圃亦間有种植，春初開猩紅色的花，鮮艷夺目，与紅花羊蹄甲 *Bauhinia blakeana* Dunn 同为該校校園中春季特出的观賞樹。至其学名和產地，因缺乏参考書籍目前尚無法查出，不过和非洲產的 *E. caffra* Thunb. 及 *E. insignis* Tod. 非常相近。

44. 大豆屬 Glycine Linn.

纏繞狀或近直立草本。葉有小葉 3 枚，間有 5—7 枚的，有小托葉。花为腋生的總狀花序，有極小的苞片；萼管鐘形，裂齒明顯，長或短；花冠略突出，旗瓣近圓形，基部無明顯的耳，翼瓣狹，略与龍骨瓣貼連，龍骨瓣鈍，短於翼瓣；雄蕊 1 束或上面一枚最後分离；子房近無柄，有胚珠數顆，花柱短，內彎，柱头头狀。莢果狹，扁平或稍腫脹，勁直或弯曲，有种子數顆。

約 16 种，分佈於舊大陸熱帶地；廣州栽培的 2 种。

1. 莖粗壯，近直立；小葉卵形或狹卵形……………………………………1. 大豆 *G. soja*
1. 莖纖弱，攀援或平臥；小葉矩圓形或斜方形……………………………2. 煙豆 *G. tabacina*

1. 大豆（本草經） 別名：菽（詩經）；黄豆，白豆（兩廣通称）

Glycine soja (L.) Sieb. & Zucc.

G. max (L.) Merr.

G. hispida Maxim.

一年生草本，高 30—90 厘米；莖粗壯，近直立或上部攀援狀，密被褐色長毛。葉具長柄；小葉 3 枚，膜質，卵形至狹卵形，長 5—12 厘米，全緣，先端短尖，罕有鈍形的。總狀花序有花數朵，無柄而緊挤；萼長約 6 毫米，密被粗毛，裂齒剛毛狀；花冠淡紅色，略長於萼。莢果通常僅 2—3 个發育於每一葉腋內，鐮狀矩圓形，長 4—5 厘米，寬 8—10 毫米，密被褐黄色粗毛；种子 2—4 顆，球形；种皮有淡綠、黄和黑色之分。花期：4 月。

栽培：周燕平 *8896*；陈少卿 *6643*、*7440*。

分佈：原產地可能为我國、日本或印度，現廣植於各地。

本植物在我國及日本栽培歷史悠久，栽培變种至 30 餘个之多，以性狀、被毛程度、小葉形狀和數目、花和种皮的顏色而分。古名中有菽、黄大豆，今名有大豆、黄豆，黑豆等名，類屬同一植物。我國以东北部栽培最多，其他地區亦不少，种子含蛋白質和脂肪，頗富營养，除供食用外，亦作醬、醬油、豆腐和工業用等原料，为油產植物油類中最重要的一种；莖葉和油粕供肥料和家畜的飼料。

2. 煙豆（新拟）

Glycine tabacina Benth.

一年生草本；莖纖弱，被柔毛或長柔毛。葉有小葉 3 枚；側小葉与頂小葉疏離，下部小葉圓形、卵形或矩圓形，鈍头，上部的卵狀披針形、披針形或變为綫形，常短尖，長 2—2.5 厘米；托葉小。總狀花序柔弱，延長；花疏离，長約 8 毫米，生於短柄上，其生於植株下部的常單生於葉腋內，或 2—3 朵聚生；萼裂片錐尖，短於萼筒，上面 2 枚合生至中部。莢果勁直，長 2—2.5 厘米，先端有弯而短的喙，無毛或被毛；种子光滑或有小瘤點。花期：5 月。

分佈：澳洲、新苏格蘭和太平洋羣島。

据前人 (Dunn et Tutcher) 記載：廣州黄埔亦有分佈。

45. 刀豆屬 Canavalia DC.

一年生或多年生、蔓狀或纏繞狀、草質藤本。葉有小葉3枚，有小托葉。花略大，白色、粉紅色或淡紫色，为腋生、具瘤凸的總狀花序；花柄極短，聚生於花序總軸的頂部；萼管深2唇形，上唇長於下唇，全緣或先端凹入，下唇3齒裂；花冠突出，旗瓣大，近圓形，翼瓣較短，約与內弯的龍骨瓣等長；雄蕊1束；子房具短柄，有胚珠數顆。莢果大，綫形至矩圓形，扁平或略腫脹，近上縫之每一側有一隆脊或翅。

約20种，大部產熱帶美洲；廣州有2种。

1. 小葉大，通常長達10厘米以上，先端漸尖；莢果極長，長15—30厘米或过之……………………1. 刀豆 *C. gladiata*
1. 小葉較小，長在10厘米以下，先端鈍；莢果長約10厘米……………………………………2. 海刀豆 *C. maritima*

1. 刀豆（本草綱目） 別名：挾劍豆（酉陽雜俎）

Canavalia gladiata (Jacq.) DC.

纏繞狀、草質大藤本，高達數米，禿淨或稍被毛。小葉通常闊卵形，長8—15厘米，先端漸尖，側生的極偏斜。總狀花序腋生，具長柄，有花數朶生於總軸中部以上；花柄極短，生於膨大的節上；小苞片小，卵形，脫落；萼管長15—18毫米，稍被毛，上唇長約为管長之1/3；花冠淡紅色，長3—3.5厘米。莢果大，狹矩圓形，略弯曲，寬4—5厘米，長15—30厘米，隆脊極凸起，种子紅色或褐色，种臍約为种子全長的3/4。花期：9月。

栽培：侯寬昭 *74700*。

分佈：原產熱帶美洲，現各熱帶地多有栽植及野生的。

本植物在廣州近郊農村中間有栽培，但不甚普遍。其栽培目的，多採其嫩莢以供醃漬。

2. 海刀豆（廣州常見經济植物）

Canavalia maritima (Aubl.) Thou.

粗壯、蔓性草質藤本，常生於濱海的砂灘上。葉比刀豆略厚而小，葉柄長2.5—5厘米；小葉闊卵形、近圓形至倒卵狀橢圓形，長5—8厘米，先端鈍或短尖。總狀花序長短不等，長3—15厘米或过之；花單生或成对聚生於總軸之近頂部；萼長約1厘米，被疏柔毛，上唇2裂片闊，圓形，較下唇的为長，下唇3裂片小；花冠粉紅色，長約2.5厘米。莢果長約10厘米，寬約2.5厘米，成熟時腫脹。花期：9月。

石牌：陈少卿 *6665*。

分佈：廣佈於全熱帶地的海边。

本植物喜生於濱海之地，廣州附近沿珠江兩岸的村落旁時可見之。花粉紅色，美艷，狀如刀豆，惟小葉較厚而鈍，且莢果亦远較刀豆为短而狹，故極易識別。本植物与 *C. obtusifolia* DC. 極相近，且我國的标本常定为此名，但 E. D. Merrill 氏則不同意而定为 *C. maritima*。

46. 葛屬 Pueraria DC.

柔弱或粗壯、草質或基部木質、纏繞性藤本。葉有小葉3枚，有小托葉；小葉有時掌狀分裂。花小至大，密集为一長而分枝或不分枝、有結節的總狀花序；苞片狹，早落；萼鐘形，裂齒長或短，上面2枚合生；花冠突出，旗瓣倒卵狀圓形，基部耳形，与翼瓣及龍骨瓣等長；雄蕊2束，最頂1枚分離至基部；子房無柄或近無柄，有胚珠多顆，花柱綫形，內弯，柱头头狀。莢果綫形，扁平。

約15种，分佈於印度至日本，南至馬來亞；廣州產3种。

1. 托葉基部於着生处下延成盾形；花密集；莢果被擴展、褐黃色的毛。
    2. 萼長8—10毫米，裂齒約与萼管等長；花冠長約12毫米……………………………1. 野葛 *P. thunbergiana*
    2. 萼長約12毫米，裂齒披針形，远長於萼管；花冠長16—18毫米……………………………2. 粉葛 *P. thomsoni*

1. 托葉基生；花疏离；莢果被緊貼的粗毛 ……………………………………3. 三裂葉野葛 *P. phaseoloides*

1. 野葛（本草綱目）

Pueraria thunbergiana (S. & Z.) Benth.

P. hirsuta Schneider, non Kurz

粗壯、長大、草質藤本，長可達8米，被毛；莖基部木質，有堅硬、粗厚的塊狀根。托葉卵狀矩圓形，具綫条，基部於着生处下延而成盾形；小葉3枚，其頂生一枚闊卵形或斜方狀卵形，側生的偏斜，長7—15厘米，先端長漸尖，边全緣或稍作波浪形，上面被淡黄色、平臥的疏毛，背面較密。總狀花序腋生，長15—30厘米，中部以上密生紫色的花；小苞片卵形，長不及2毫米；花2—3朵聚生於每一節上，長約12—16毫米，萼長8—10毫米，被黄褐色柔毛，裂片漸尖；旗瓣圓形，近基部有一黄色斑塊。莢果長5—8厘米，寬約8毫米，被褐色粗毛。花期：9月。

石牌：陈少卿 *6790*。

分佈：日本至我國和菲律賓。

本植物廣佈於我國各地，春月抽苗，到处可見，其功用甚大。根莖內含澱粉，採取之可供食用及糊用，名为葛粉；切而晒乾之，名曰葛根，可入藥；花亦入藥，名曰葛花，有解酒之效。莖之纖維可編繩，又可織布，名曰葛布。川鄂鄉民有用为土礮的導火綫。本植物莖枝臥地，蔓延廣佈，且葉又稠密，不但有防止砂泥为雨水之冲刷，且可保持地力，可用为防止土壤冲刷的覆蓋植物；冬季落下之葉，又可增加土壤的腐殖質，为用極大。

2. 粉葛（廣州）

Pueraria thomsoni Benth.

纏繞藤本；枝被褐色、倒生的小毛。托葉草質，宿存，中部以下着生，長1.2—1.8厘米，基部於着生处下延成一尾，尾2裂；小葉膜質，闊菱形或側生的闊卵形而偏斜，長10—15厘米，先端短漸尖，全緣或闊淺狀3裂，兩面均被淡黄色粗偃毛；小托葉剛毛狀。總狀花序稠密，長15—23厘米，中部以上具花；苞片錐狀鑽尖，早落；小苞片短，卵形，有綫条；花柄多數生於每一略厚的節上，花時長2毫米，果時長約5毫米，下彎；萼長約12毫米或过之，密被淡黄色偃毛，裂片披針形，漸尖，長於萼管2至3倍；花冠紫藍色，旗瓣長1.6—1.8厘米，寬達1.5厘米，有明顯、內彎的距。莢果長10—12厘米，寬9—12毫米，扁平，勁直，膜質，密被紅褐色的長粗毛，有種子8—12顆。花期：9月。

栽培：陈少卿 *7973*；黄成 *160183*。

分佈：印度至我國南部。

本植物在廣州近郊常常栽培，取其地下莖供食用，主要为和肉煎湯，味鮮甜，或切片曬乾後舂爛提粉，名曰葛粉，則可治腹瀉。

3. 三裂葉野葛（廣州常見經済植物）

Pueraria phaseoloides (Roxb.) Benth.

草質、柔弱藤本，長2—4米，被廣展、褐黄色粗毛。托葉小，披針形，基部着生，有綫条；小葉闊，頂端一枚菱形，長6—10厘米，側生的較小，偏斜，全緣或不規則的3裂，上面綠色，薄被緊貼的粗毛，背面灰色，毛密而柔軟。總狀花序腋生，單生，長8—15厘米或过之，苞片与小苞片錐狀披針形，長3—4毫米，被粗毛；花青藍色或淺紫色，長8—12毫米，簇生於稍膨大的節上；萼長約6毫米，被散生而緊貼的粗毛，下面的裂片長而呈剛毛狀。莢果長5—8厘米，寬約4毫米，稍被緊貼的粗毛。花期：秋月。

石牌：陈少卿 *6557*、*7334*、*7453*；**龍眼洞**：陈煥鏞 *7617*。

分佈：印度至我國南部及馬來亞。

廣州近郊山野間常見之，可用於覆土防砂以代野葛。

47. 黎豆屬 Mucuna Adans.

一年生或多年生、粗壯、纏繞狀藤本。葉有小葉3枚；小葉大，有小托葉。花大而美麗，深紫色、白色或黃色，为腋生的總狀花序，數朵聚生於總軸的略腫脹的節上；萼鐘形，上面2裂齒合生为一，最下一枚較中間2枚为長；花冠突出，旗瓣長不及龍骨瓣之半，龍骨瓣稍長於翼瓣或与翼瓣等長，先端內彎而有喙；雄蕊2束，花葯2型，一种長而直立，一种短而橫生；子房無柄，有胚珠多顆。莢果綫形至矩圓形，腫脹或扁平，平滑或有橫稜，沿莢縫有隆脊或缺，常被褐黃色刺毛。

約30种，分佈於兩半球的熱帶及温帶地；廣州有2种。

1. 小葉紙質，上面禿淨，背薄被短柔毛；花深紫色，花瓣較厚，翼瓣長約为龍骨瓣的$\frac{3}{4}$；
   莢果密被黃褐色刺毛……………………………………1. 黃毛黎豆 *M. venulosa*
1. 小葉膜質，兩面均被疏毛；花深紫色或白色，花瓣薄，翼瓣幾与龍骨瓣等長；莢果
   薄被小柔毛，有縱稜1—2条……………………………………2. 狗爪豆 *M. cochinchinensis*

1. 黃毛黎豆（新拟）

Mucuna venulosa (Piper) Merr.

一年生、攀援狀藤本，幼枝稍被毛。小葉紙質，大小極不等，長6—15厘米，頂端一枚闊斜方狀卵形，側生的較小，極偏斜，先端短尖，上面近禿淨，背密被緊貼短柔毛。總狀花序長15—30厘米，下垂，總軸与花柄密被灰色絨毛；花柄3个簇生於一節上，長5—10毫米，中間一个較長，中部以上有節；小苞片大，卵狀矩圓形，長1—2厘米，長漸尖，被微毛，早落；花萼闊鐘形，長約10毫米，密被灰色小微毛及黃褐色、早落的長刺毛，上面裂片闊，下面的較狹，披針狀三角形；花冠深紫色，旗瓣長約2厘米，翼瓣長約3厘米，龍骨瓣長約4厘米。莢果長5—7厘米，腫脹，密被黑褐色、不脫落的刺毛。花期：春季。

石牌：陈少卿 *7134*。

分佈：緬甸至我國雲南及海南。

2. 狗爪豆（梅縣）

Mucuna cochinchinensis (Lour.) A. Cheval.

M. nivea DC.

Stizolobium niveum O. Ktze.

一年生、草質、纏繞藤本；枝圓柱形，略被擴展的疏長毛。小葉膜質，長8—15厘米或过之，寬4.5—10厘米，頂端一枚闊卵形或矩圓狀卵形，基部菱形，側生的極偏斜，先端短尖，兩面均薄被白色疏毛。總狀花序極長，下垂，長達20厘米內外；苞片小，綫狀披針形；花深紫色或青白色；萼闊鐘形，質較薄，密被灰白色小柔毛及有疏刺毛，上面裂片極闊，下面中間一枚綫狀披針形，長約8毫米；花瓣較前种薄，龍骨瓣長約4厘米，翼瓣略短，旗瓣長約为龍骨瓣之半，寬約14毫米。莢果長8—10厘米，寬18—20毫米，幼時腫脹，綠色，被淡褐色茸毛，成熟時稍扁，黑色，毛較疏，莢有隆起縱稜1—2条，內有灰白色种子6—8顆。花期：10月。

栽培：陈少卿 *8475*。

分佈：廣植於亞洲。

本种在我國南部的韓江流域栽培極廣，尤以梅縣一帶栽植更盛，且为該地區夏季主要蔬菜之一，因此种植物栽植極易，結果又多，故農家喜植之，廣州市郊則少見栽培。莢果幼時綠色，密被黃褐色柔

毛，狀如小狗之爪，故有此名。嫩莢及种子供蔬食，但不宜摘下即煮，如即煮食，可能發生嘔吐、头暈之患，因其种子內含有少量毒質，故摘下後必須煮於沸水中一二刻鐘，取出剝出种子，然後將莢及种子分別浸於清水中一晝夜後取出，加以油鹽再煮，可保無事。嫩葉可退熱，梅縣鄉人有用以遍擦病者体部，聞頗見效云。

48. 菜豆屬 Phaseolus Linn.

纏繞或直立草本。葉为羽狀3小葉，有小托葉；托葉通常宿存，有綫条，有時基部於着生处下延。花为腋生的總狀花序；小苞片通常明顯而宿存；萼鐘形，最下的裂齒通常較長，上面2枚近合生；花冠極突出，旗瓣闊，外弯，龍骨瓣延長成一長喙，螺旋狀；雄蕊2束；子房無柄，有胚珠多顆，花柱綫形，与龍骨瓣同旋扭，沿一边有毛。莢果綫形至矩圓形，压扁或腫脹，种子間多少有隔膜。

約150种，廣佈於熱帶亞洲、非洲，尤以熱帶美洲最多；廣州有7种，大部栽培。

1. 托葉小，基部着生；花白色、粉紅色或紫色。
   2. 纏繞藤本；莢果較闊，寬達1厘米以上，禿凈；花白黃色或淡紫色。
      3. 莢果略腫脹，直徑約1厘米；花白色或淡紫色 ……1. 菜豆 *P. vulgaris*
      3. 莢果闊，扁平，直徑1.5—2.5厘米；花白色或淡綠黃色……2. 棉豆 *P. lunatus*
   2. 直立草本或上部纏繞狀。
      3. 總狀花序極延長，長20厘米內外；花暗紫色；莢果狹，近圓柱狀，徑約4毫米 ……3. 長序菜豆 *P. lathyroides*
      3. 總狀花序短，少花；花非暗紫色；莢果較闊，扁平，徑約1厘米……1a. 龍牙豆 *P. vulgaris humilis*
1. 托葉於着生处下延成一短距；花通常黃色。
   2. 纏繞藤本；葉極狹，矩圓形、披針形至綫形，寬常在1厘米內外……4. 狹葉菜豆 *P. minimus*
   2. 直立草本，或有時上部攀援狀；葉卵形至矩圓狀卵形，很少披針形的，寬在1.5厘米以上。
      3. 小葉全緣；莢果有散生粗毛；种子通常綠色，但有時黃褐色 ……5. 綠豆 *P. aureus*
      3. 小葉全緣或有時淺裂；莢果禿凈或薄被微毛；种子通常紅赤色、草黃色或藍黑色，非綠色。
         4. 种子徑4—5毫米，种臍非凹陷 ……6. 赤豆 *P. angularis*
         4. 种子稍狹窄，徑3—3.5毫米，种臍凹陷 ……7. 赤小豆 *P. calcaratus*

1. 菜豆（本草綱目） 別名：雲藊豆（植物名实圖考）；高脚龍牙豆（廣州）；四季豆（華北經济植物誌要）

Phaseolus vulgaris Linn.

一年生、纏繞、草質藤本，高2—3米，被柔毛。托葉小，基部着生；小葉濶卵形至斜方狀卵形，側生的偏斜，長7—10厘米或过之，全緣，先端長漸尖，基部渾圓；小托葉小，鈍。總狀花序腋生，短於葉，有花數朵；花柄長5—8毫米；小苞片卵形或近圓形，有明顯的脈，約与萼等長，宿存；萼上面裂片極短，濶，鈍而全緣；花冠白色，後变为草黃色或淡紫色，長1.2—1.8厘米。莢果綫形，稍彎曲，長10—15厘米，寬約1厘米，有喙；种子球形或矩圓形，白色、褐色、藍黑色或花斑。花期：春夏間。

栽培： 陈焕鏞 *12003*。

分佈： 原產地不明，可能为美洲，現廣植於各地。

本植物的嫩莢供食用，廣州稍有栽培，惟其变种 var. *humilis* Alef. 則極常栽培，名曰**龍芽豆**，且为夏初主要菜蔬之一。此变种与菜豆不同之处为莖極短，直立，非攀援狀（栽培：陈焕鏞 *12001*）。

2. 棉豆*（廣州） 別名：雪豆（松村植物名彙）

Phaseolus lunatus Linn.

一年生、攀援狀草質藤本，長達4米內外，禿凈或被柔毛。托葉小，基部着生；小葉3枚，薄，卵形，長6—12厘米，先端漸尖，近禿凈或被疏柔毛。總狀花序腋生，單生，具柄，長8—20厘米；花具柄，長

約10毫米；萼淡綠色，長2—3毫米，被疏毛；苞片卵形，短於萼；花冠白色或淡黃色。莢果矩圓形，長5—10厘米，寬約2厘米，內有白色或各种顏色的大种子1—4顆。花期：春夏間。

栽培：陈焕鏞 *5412*、*11936*、*11993*、*12005*；陈少卿 *6938*、*7077*。

分佈：原產熱帶美洲，現廣植於各熱帶地及温帶地。

廣州近郊農村極常栽培，取其成熟的种子以为蔬食，莢不堪食。美國園藝学家 L. H. Bailey 氏根据 Macfadyen 之意，將本植物分为二种，並作一詳細比較文刊載於 Gentes Herbarum 第1卷第125頁。他認为小葉濶卵形，先端極尖，萼下小苞片卵形，長約与萼等，有强脈，莢果較狹（寬約2厘米），有薄边及有長尖喙的屬於本种；而小葉長卵形，先端長尖但非銳尖，萼下小苞片綫形，長僅为萼之1/3，莢果較濶（寬約2.5厘米），边厚，有短而鈍的喙的則屬於 *P. limensis* Macf.，我們認为这种分別实在太微，在廣州的栽培种中，实难別为兩种。

3. 長序菜豆*（新拟）

Phaseolus lathyroides Linn.

P. semierectus Linn.

直立、亞灌木狀、稍分枝草本，高1—1.5米；枝蜿蜒狀，被長而脫落的倒毛。托葉顯著，狹披針形，長6—8毫米；小葉矩圓形或矩圓狀卵形，長4—7厘米，先端短尖或稍鈍，基部三角形，上面禿淨，背薄被疏柔毛。總狀花序及花序柄均極長，前者長可達15厘米，後者可達30厘米；花柄極短，成对；小苞片剛毛狀；萼管狀，長約6毫米，被小柔毛，裂齒短而尖；花冠長約为萼的3倍或4倍，旗瓣淡綠色，直徑約1厘米，翼瓣与龍骨瓣深紫色。莢果綫形，下弯，長8—10厘米，寬約3毫米，稍扁平，薄被緊貼的柔毛，有种子多顆。花期：夏季。

康樂：中山大学校園，陈少卿 *8049*；陈焕鏞 *74694*。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於舊大陸各熱帶地。

本植物僅見於康樂中山大学校園，諒为以前栽培後化为野生的。嫩莖及葉含养料甚富，最適为牛馬的飼料；根部的根瘤極多，惜其莖太硬，不適於犂入土中以为綠肥。

4. 狹葉菜豆（新拟）

Phaseolus minimus Roxb.

一年生、柔弱、草質、纏繞藤本，長1—2米，禿淨或被疏毛。托葉小，披針形，基部於着生处下延而成盾狀；小葉卵狀披針形至狹披針形，長3—7厘米，寬不等，先端短尖或鈍，全緣，近禿淨或略被疏長毛。總狀花序柔弱，腋生，具長柄，有花數朶，但通常3或4朶；花萼鐘形，長約3毫米，禿淨，上面4枚裂齒短而濶，下面一枚狹披針形；花冠黃色，長8—10毫米，旗瓣極外弯。莢果纖細，近圓柱形，長4—5厘米，寬約3毫米，禿淨。花期：8—9月。

白雲山：蔣　英 *1042*；**石牌**：陈少卿 *6725*。

分佈：我國至菲律賓。

为一野生草質藤本，常纏繞於灌木上，廣州近郊山野間時可見之。

5. 綠豆（開宝本草）

Phaseolus aureus Roxb.

一年生、直立草本，有時頂部稍为纏繞狀，基部分枝，多少被擴展、淡褐色的粗長毛。托葉大，濶卵形，長約在1厘米內外，先端漸尖，基部於着生处下延，有脈數条，边緣具長睫毛；小葉卵形，長6—10厘米，先端漸尖，側生的偏斜，兩面多少被疏長毛；小托葉綫形。花黃色，具短柄，長約1厘米，總狀花

序式排列於花序柄的近頂部；花序柄短於葉柄；小苞片卵形或卵狀矩圓形，約与蕚等長，略被粗毛。莢果綫形，長6—8厘米，寬約6毫米，略被散生、淡褐色的粗毛；种子小，通常綠色，有時黃褐色，种臍白色而不凹陷。花期：初夏。

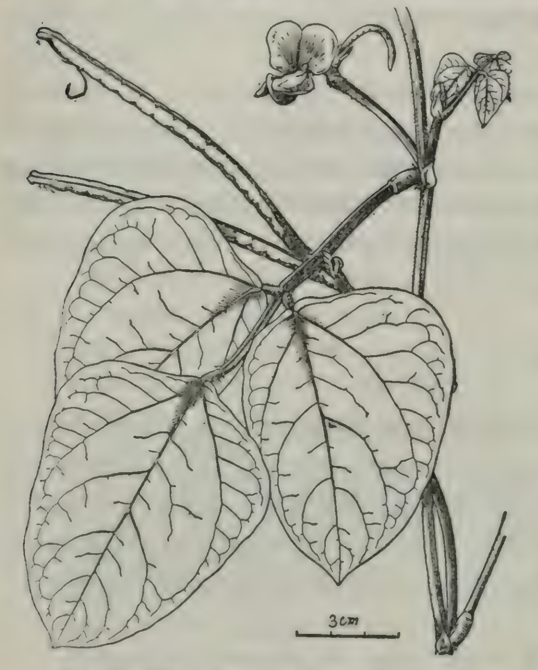


圖191 赤豆 Phaseolus angularis Wight

栽培：陈少卿 *8386*。

分佈：原產舊大陸，現廣植於全温帶地區。

本植物在我國栽培極廣，無处無之，其用途甚大，可作豆飯、豆粥、豆酒，磨而为粉，可作糕、餅及餡，又可为粉絲（即綠豆粉或山东粉）的原料。洗淨而湛以水，自生嫩芽，名曰豆芽或芽菜，为蔬菜中之佳品，我國各大城市和農村中到处皆有。

6. 赤豆（唐本草） 別名：紅豆（本草綱目）（圖191）

Phaseolus angularis Wight

一年生、直立草本，高30—90厘米，莖、葉柄及花序多少密被疏長毛。托葉披針形，基部於着生处下延；小葉膜質，卵形至斜方狀卵形，長5—10厘米，先端短尖或鈍，基部濶三角形或近渾圓，側生的偏斜，全綠或淺3裂，兩面均稍被疏長毛。花黃色，約5或6朶生於短的花序柄的头端，花柄極短；蕚的小苞片披針形，略長於蕚；蕚長3—4毫米；花冠長約9毫米。莢果圓柱形，長5—8厘米，寬5—6毫米，擴展或下彎，禿淨；种子通常暗紅色或其他顏色。花期：初夏。

栽培：陈焕鏞 *11939*。

分佈：廣植於亞洲。

本植物在我國栽培甚廣，取其种子以供食用，或为餡，或作糕，廣州通常用以煮粥，名曰紅豆沙，与綠豆煮成之粥名綠豆沙同一意义，因此植物在当地名曰紅豆，非称赤豆。

7. 赤小豆（本草綱目）

Phaseolus calcaratus Roxb. var.

一年生、直立草本，或上部纏繞狀；莖纖細，高20—70厘米，幼時被倒生小毛，老時禿淨；托葉披針形或卵狀披針形，基部於着生处下延成一短距；小葉紙質，披針形或矩圓狀披針形，很少卵狀披針形，長4—6厘米，先端短尖，基部3脈，濶楔尖或鈍，禿淨或沿脈上薄被疏毛；小托葉極小。總狀花序短，頂生，有花2—3朶；花黃色，直徑約1.8厘米；蕚鐘形，長約3—4毫米。莢果綫狀圓柱形，長6—10厘米，寬約5毫米，禿淨；种子6—10顆，矩圓形，通常暗紅色，亦有褐色、黑色和草黃色的。花期：5—8月。

栽培：侯寬昭 *74698*。

分佈：原產熱帶亞洲。

本种有栽培的及野生的，种子供食用。李時珍所云："此豆以緊小而赤黯色者入藥"，信即指本种。

49. 豇豆屬 Vigna Savi

纏繞性草質藤本，或矮而直立草本。葉有小葉3枚，有托葉及小托葉。花白色、淡黃色或淡紫色，通常兩兩成对互生於一極長的花序柄的近頂部，開放後不久即脫落，苞片早落，花間常有墊子狀蜜腺；萼鐘形，裂齒長或短，其上面2枚常合生；花冠極突出，旗瓣大而濶，長於翼瓣，基部耳形，龍骨瓣內弯或成弓形，鈍或有喙，非螺旋狀；雄蕊2束；子房無柄，有胚珠多顆，花柱長，綫形，在偏生柱头下沿腹面被毛。莢果綫形，長而柔弱，近圓柱形。

40—50种，主產熱帶地；廣州栽培的2种。

本屬与菜豆屬 *Phaseolus* 極相近，惟主要的分別點为其龍骨瓣弯曲如拱形，不如後者的作螺旋狀。

1. 纏繞、草質藤本；莢果長20—40厘米，下垂 ……………………………………1. 豇豆 *V. sinensis*
1. 矮小、近直立草本；莢果長7—12厘米，直立……………………………………2. 眉豆 *V. cylindrica*

1. 豇豆（本草綱目） 別名：豆角(通称)

Vigna sinensis (L.) Endl.

V. sesquipedalis (L.) Fruwirth

一年生、纏繞、近禿淨、草質藤本。托葉長約1厘米，於中部着生，有脈紋；小葉膜質，卵狀菱形，長6—15厘米，先端短尖，边全緣或近全緣，脈有時淡紫色。總狀花序腋生，具長柄；花3—6朵聚生於花序柄的頂端，朝開午閉，不久脫落；萼淺綠色，長約1厘米，裂齒披針形，漸尖；花冠淡紫色，長約2厘米。莢果柔弱，下垂，綫形，長20—40厘米，寬在1厘米以內，稍肉質而柔軟，有种子多顆。花期：5月—8月。

栽培：陈少卿 *6784*；陈煥鏞 *11937*。

分佈：原產地或为我國，現廣植於各溫帶地及熱帶地。

本种在我國栽培極廣，取其嫩莢以供食用，嫩葉亦可供蔬食。莢的顏色种种，通常以白色居多，亦有綠色、紫色或斑駁的，即种子的顏色亦不一律。

2. 眉豆（廣州） 別名：白目豆(梅縣)；甘豆(湖南宜章)；飯豆(江浙、廣西)；花眉豆(廣州)

Vigna cylindrica Skeels

V. catjang Walp.

本种与前种極相似，惟莖矮小，近直立，高不过50厘米；小葉亦較小；莢果長7—15厘米，直立或擴展，略坚实；种子小，黃白色、暗紅色或他色，長7—9毫米。花期：夏月。

栽培：陈少卿 *8290*；侯寬昭 *74644*、*74697*。

分佈：原產地或为亞洲。

为農作物之一，莢不堪食，以食种子为目的，廣州近郊鄉村間有栽培。

50. 豆薯屬 Pachyrrhizus Rich.

纏繞、草質藤本，或基部木質，有粗大、肉質的塊根。葉有小葉3枚；小葉具托葉，分裂或有角。總狀花序腋生，長，花簇生於腫脹的節上；苞片与小苞片剛毛狀，早落；花萼2唇形，唇約与管等長，上唇有缺刻，下唇3齒裂；花冠極突出，旗瓣極濶，基部耳形，龍骨瓣鈍而內弯；雄蕊2束；子房近無柄，有胚珠多顆，花柱長，頂端旋卷，沿偏生柱头下的內面有毛。莢果綫形，稍腫脹，种子間有槽紋。

約2或3种，產墨西哥及熱帶非洲；廣州栽培的1种。

1. 豆薯(台灣植物名錄) 別名：沙葛*(兩廣)；番葛(廣东)；地瓜(雲貴)

Pachyrrhizus erosus (L.) Urb.

P. angulata Rich.

粗壯、纏繞、稍被毛、草質藤本；根塊狀，大，紡錘形或扁球形，肉質，可食。小葉大，膜質，長与寬幾相等或頂端一枚寬甚於長，長可達10厘米以上，寬有時可達15厘米，菱形，中部以上作不規則的淺裂，側生小葉的兩側不等，外基部偏斜。總狀花序疏散，長15—30厘米，下部節上常有短分枝，每節有花數朵；小苞片剛毛狀；萼長約6毫米，被緊貼的粗毛；花冠淺藍色或淡紅色，長1.5—2厘米。莢果長約10厘米，寬10—12毫米，扁平，被毛，有种子8—10顆，种子間有縊紋。花期：8月。

栽培：陈少卿 *7463*；陈焕镛 *11962、11975*。

分佈：原產熱帶美洲，現廣植於全熱帶地。

为農作物之一，廣州近郊常有栽培。塊根肉質，可生食及熟食；种子有毒，不能食，但可作殺虫劑，对防治煙蚜、甘蔗棉蚜甚有效。

51. 藊豆屬 Dolichos Linn.

纏繞草本。葉有小葉3枚，有小托葉。花腋生，單生或为總狀花序，有近宿存的苞片及小苞片；萼鐘形，裂片短，上面2片合生；花冠突出，花瓣近相等，旗瓣圓形，外彎，基部有兩耳，翼瓣倒卵形，与龍骨瓣黏貼，龍骨瓣極內彎，常有喙，但非螺旋形；雄蕊2束；子房近無柄，有胚珠數顆，花柱綫形，沿內面或圍繞柱头有毛。莢果扁平，綫形或矩圓形。

約50种，分佈於兩半球的熱帶地；廣州栽培的2种。

1. 花为長的總狀花序……………………………………………………1. 藊豆 *D. lablab*
1. 花成对，腋生……………………………………………………2. 双花藊豆 *D. biflorus*

1. 藊豆（名医别錄） 別名： 膨皮豆（梅縣）

Dolichos lablab Linn.

粗壯、多年生、纏繞、禿淨植物，長可達6米；莖常作淡紫色。葉有小葉3枚；托葉小，基部着生；小葉膜質，闊三角狀卵形，長6—10厘米，寬約与長等，側生的兩边不均等，先端短尖或漸尖，基部近截头形。總狀花序直立，具長柄，長15—25厘米，中軸粗壯；花白色或紫色，2至多朵叢生，長15—18毫米；萼闊鐘形，長約6毫米，基部有近圓形、脫落的小苞片2枚。莢果矩圓形，扁平，長5—7厘米，寬14—18厘米，勁直或稍向背彎曲，基部狹，边緣有小突點；种子3—5顆，扁平，矩圓形，兩端均渾圓，在白花品种中为白色，在紫花品种中紫黑色。花期：極長。

栽培：刘卓斌 *50、209*；陈少卿 *7257*；陈焕镛 *12004*。

分佈：原產地或为印度，現廣植於各熱帶地。

本植物粗生而多產，廣州近郊村落中常有栽培。果莢供食用，种子入藥，有去濕之功。变种甚多，要皆以莢果的大小、形狀、花和种子的顏色和种子的位置而分，在印度方面有記載的即有13个之多，在華南方面以白花、白莢、白种子居多，紫花、紫莢、紫种子虽亦見栽培，但不多見。

2. 双花藊豆（新拟）

Dolichos biflorus Linn.

一年生、近直立或纏繞狀、被毛植物，很少近禿淨的。托葉基部着生，披針形，長約6毫米，乾膜質；小葉膜質，卵形，長2.5—5厘米，先端短尖，兩面初時均被疏毛。花1—3朵聚生於葉腋內，無總花序柄；萼長約6毫米，被毛，裂齒披針狀剛毛形，遠長於萼管；花冠黃色，長1.2—1.8厘米，龍骨瓣狹鈍头，略短於旗瓣。莢果長4—5厘米，寬6—8毫米，極彎，頂有宿存的花柱。花期：未詳。

据前人 (Dunn & Tutcher) 記載: 廣州亦有分佈。

52. 四稜豆屬 Psophocarpus Neck.

草質或亞灌木狀纏繞植物, 有塊狀根。葉有小葉 3 枚, 托葉於着生处下延成一短距; 小葉有小托葉。花稍大, 淺藍色或淡紫色, 數朶生於一腋生的花序柄的近頂部; 蕚齒短於蕚管, 上面 2 裂齒合生; 花冠極突出, 旗瓣圓形, 基部有耳, 龍骨瓣內弯; 雄蕊 10 枚, 一束, 有時上面一枚僅於下部离生; 子房有胚珠多顆; 花柱头狀, 柱头頂生, 周圍有鬚毛。荚果四稜形, 有明顯的 4 縱翅; 种子間有隔膜。

5 种, 分佈於熱帶亞洲和非洲; 廣州栽培的 1 种。

1. 四稜豆*(中國植物分科檢索表)

Psophocarpus tetragonolobus DC.

一年生、禿淨、纏繞植物, 長達 6 米或更長。小葉闊卵形或三角狀卵形, 長 8—14 厘米, 漸尖, 全緣。總狀花序有花數朶, 長達 15 厘米; 花淺藍色, 長 3—3.5 厘米。荚果四稜形, 長 10—25 厘米, 直徑約 2.5 厘米(連翅); 翅寬約 5 毫米, 有皺波紋; 种子近球形, 徑約 6 毫米, 褐色而有光澤, 平滑, 有極小的种臍。花期: 秋月。

石牌: 栽培, 黃成 *160168*。

分佈: 印度至馬來亞。

塊根和嫩荚供食用, 廣州少見栽培。

(一〇四) 金縷梅科 Hamamelidaceae

乔木或灌木, 常被星狀毛。葉通常互生, 具柄, 單葉或掌狀分裂, 有托葉。花兩性或單性, 集合成头狀花序或穗狀花序; 蕚管多少与子房合生, 蕚肢截头形或 4—5 裂; 花瓣 4—5 枚着生於蕚上或缺; 雄蕊 4 枚至無數, 生於子房周圍或子房之下, 花葯縱裂或瓣裂; 子房下位或近下位, 2 室, 每室有胚珠 1 至多顆, 花柱 2 枚, 分裂而頂端廣岐。果为一木質的蒴果, 頂端開裂为 2 果瓣, 亦有不完全開裂至內膜的, 每室有种子 1 至多顆; 种子無翅或有翅。

約 25 屬, 100 种, 分佈於兩半球的溫帶地及亞熱帶地; 廣州產 1 种。

1. 楓香屬 Liquidambar Linn.

乔木, 有芳香的樹脂。葉脫落, 互生, 單葉, 掌狀 3—7 裂, 有鋸齒或全緣; 托葉小, 早落。花單性同株, 很少兩性的, 無花瓣; 雄花無花被, 为總狀花序的花束, 雄蕊多數, 与小鱗片混生, 花絲短而綫形; 雌花为一單生的圓头狀花序, 生於一長柄上, 由蕚管与子房联生所成, 蕚齒具存或缺, 有不發育的雄蕊 4 枚; 子房半下位, 2 室, 每室有胚珠多數; 花柱 2, 分离。果为一有刺的头狀果, 由多數合生的蒴果及其延長的花柱所成; 蒴果胞背開裂; 种子多數, 多角形, 略有翅。

約 7 种, 產亞洲中部及西部与美洲北部及中部; 廣州有 1 种。

1. 楓香 (南方草木狀) 別名: 楓樹(通称)(**圖 192**)

Liquidambar formosana Hance

落葉大乔木, 高 20—40 米, 樹幹通直, 樹冠多分枝。葉通常 3 裂, 基部心形或罕有截头狀的, 背面禿淨, 裂片廣岐, 基部闊, 常为心臟形, 先端長漸尖, 其生於幼苗上或由老幹萌發的枝条上的則为掌狀 5 裂, 背被柔毛, 裂片基部漸狹, 長尖。雄花序淡黃綠色, 早落。果球形, 直徑 2.5—3 厘米, 成熟時变硬而木質, 有刺, 刺为宿存的花柱及蕚齒所成。花期: 3 月。

石牌: 陈少卿 *6101*; 陈念劭 *40365*。



圖 192 楓香 Liquidambar formosana Hance
1.花枝； 2.果枝； 3.子房縱切面；
4.花柱和假雄蕊； 5.熟果。

分佈：我國原産，由台灣經中南部至西藏。

本植物在廣东及海南島本極常見，但廣州近郊則少見有野生的，多栽植为蔭蔽樹及風景樹。其葉至秋变紅色，至冬末脱落。材積極大，稍坚硬，为我國商用木材之一，通常製为高價茶箱，亦輸出國外，製作裝雪茄煙盒。我國有些地方利用其葉以飼养天蚕的而取其絲；樹皮流出的樹脂間可代苏合香。

（一〇五） 黃楊科 Buxaceae

乔木、灌木或很少草本。葉常綠，互生或对生，單葉，革質，無托葉。花單性同株或異株，極少有兩性的，为穗狀花序或稠密的總狀花序，有苞片；花萼 4—12 裂或缺；花瓣缺；雄蕊 4—6 枚，很少更多的，分離；子房上位，2—4 室，但通常 3 室，每室有胚珠 1—2 顆；胚珠倒生，下垂。果为一蒴果或核果。

約 6 屬，35 种，廣佈於温帶或亞熱帶地；廣州栽培的有 1 屬，1 种。

1. 黃楊屬 Buxus Linn.

常綠、多枝灌木。葉对生，革質，全緣，具短柄，羽狀脈。花为腋生花束；雄花生於花序之側，萼片 4 枚，覆瓦狀排列，雄蕊 4 枚，与萼片互生，花絲厚而分離；雌花頂生，萼片 6 枚，子房 3 室，每室有胚珠 2 顆，花柱短，3 枚。果为一 3 裂、革質的蒴果，頂冠以 3 枚宿存的花柱；种子黑色，光亮。

約 30 种，分佈於舊大陸的温帶地；廣州栽培的 1 种。

1. **細葉黃楊**（廣州常見經济植物） 別名：錦熟黃楊（植物学大辭典）；黃木（松田河南苏北植物俗名錄）

Buxus harlandii Hance

B. sempervirens Benth., non Linn.

禿淨、多枝灌木，高 0.2—2 米。葉小，密生，革質，近無柄，倒披針形或倒卵狀矩圓形，長 1.2—2 厘米或过之，寬 4—6 毫米或有時達 1 厘米，先端鈍而微凹入，基部漸狹，上面光亮而色綠，背色較淡，側脈密生，上面稍明顯。花小，無柄，每一腋內有雄花數朵和雌花 1 朵；小苞片及萼片闊卵形；花柱約与子房等長。蒴果卵形，長 8—10 毫米，禿淨而亮，頂有三角，但至開裂時則有六角。花期：2 月。

栽培：刘卓斌 *251*；陈少卿 *7023*。

分佈：原産我國，廣佈於福建、兩廣、湖北至西南各省。

本植物喜生於溪流的石縫中或溪岸旁，至夏驟雨至時常为山洪所掩沒。廣州只見栽培於淺盆中，取其姿态矮小蒼勁以供观賞。

（一〇六） 懸鈴木科 Platanaceae

乔木，常有脫落的樹皮。葉互生，掌狀脈及掌狀分裂，柄基部擴大將幼芽包藏；托葉膜質，早落。花單性同株，为稠密、圓头狀、單性的头狀花序，雄花的头狀花序無苞片，雌花序有苞片；花萼缺；雄花

序：花药無數，近無柄，每一个基部有一小鳞片，短圓形或綫形，药隔頂部盾狀；雌花序：心皮無數，分离，近無柄，处处雜生綫狀苞片；子房綫形，1室，有胚珠1顆或間有2顆的。果为多數具1种子、倒圓錐形的小坚果合成，每一小坚果的基部环繞以長毛。

1屬，約6种，產歐洲东南部至印度及美洲；廣州栽培的1种。

1. 懸鈴木屬　Platanus Linn.

屬特徵与科同。

1. 槭葉懸鈴木*（新拟）（圖193）

Platanus acerifolia Willd.

落葉乔木，幼枝被毛。葉大，3裂或間有5裂，長可達15厘米，寬10—12厘米，幼時被星狀小柔毛，老時禿净，边緣有粗鋸齒或淺裂，中間裂片較長，長与寬等或稍長。果圓头狀，由無數小坚果合成，直徑2.5—3厘米，通常2个合生，很少3—4个的，花柱突出。果期：10月。



圖193　槭葉懸鈴木　Platanus acerifolia Willd.

栽培：刘卓斌 *116*；陈少卿 *8504*。

原產歐洲，可能为一雜交种，歐洲各國常栽植以为行道樹，廣州間有栽培，但不常見。

（一〇七）楊柳科　Salicaceae

乔木或灌木。葉互生，單葉，脫落；托葉分离，小，或有時葉狀而宿存。花單性異株，为直立或倒垂的葇荑花序，常先葉開放；苞片膜質，脫落或宿存，每一片承托着一花；蕚片缺或代以一个小的杯狀花盤或2枚腺狀鱗片；雄花：雄蕊2或多枚，花絲柔弱，分离或多少連合；雌花：子房無柄或具短柄，1室，有2—4个側膜胎座；胚珠多顆。果为一个2—4瓣裂的蒴果，有多數具長毛的种子。

3屬，約350种，產北半球的温帶地；廣州栽培的有1屬，3种。

1. 柳屬　Salix Linn.

乔木或灌木。芽僅有一芽鱗由2枚合生的托葉組成。葉脫落，互生，單葉，具柄，通常延長而尖，羽狀脈；托葉有鋸齒，小而早落，或大而宿存。花單性異株，为葇荑花序，無花被，每一花承托以全緣的苞片1枚及有1或2枚腺体；雄花有雄蕊2—13枚（通常1或2枚）；雌花有雌蕊1枚；花柱2枚，全緣或2裂。果为一蒴果，頂端開裂为2果瓣；种子小，暗褐色或黑色，有長毛。

約300种，廣佈於北半球；廣州栽培的有3种。

1. 葇荑花序長4—7厘米；雄蕊4枚以上；子房具柄。
    2. 葉橢圓狀披針形或倒卵形，長5—6厘米，寬1.5—2厘米（指老葉）……………………1. 鄧柳 *S. dunnii*
    2. 葉大，卵狀橢圓形，長10—12厘米，寬4—6厘米……………………2. 粤柳 *S. mesnyi*
1. 葇荑花序長約2.5厘米；雄蕊2枚；子房無柄；葉狹披針形，長8—15厘米……………………3. 柳 *S. babylonica*

1. 鄧柳（新拟）

Salix dunnii Schneider

S. tetrasperma Dunn & Tutch., non Roxb.

灌木或小乔木；当年生小枝被毛，去年生小枝淡紫色，秃净。葉簡圓狀披針形或倒卵形，小的長約2厘米，寬約8毫米，大的長5—6厘米，寬1.5—2厘米，兩端均短尖或稍鈍，边緣有短鋸齒，上面綠色，秃淨或沿中脈基部被柔毛，背灰色，被疏毛或近秃淨；葉柄長3—5毫米，上面被毛。葇荑花序生於具葉、長約2厘米的小枝之頂，与葉同時開放；總軸被疏毛；苞片闊卵形，先端略鈍，被疏毛；雌花序長約5厘米。蒴果秃淨，具長柄，長3—4厘米，柄略長於苞片。花期：3月。

分佈：福建、廣东。

據前人（Dunn & Tutcher）記載：本植物亦於廣州近郊之石門採得，並認为与印度的 *S. tetrasperma* 同种；惟 C. Schneider 則不同意，他認为可能是本种。廣州标本尚未採得，惟左景烈 *20639*（樂昌產，♀）及高錫朋 *54109*（乳源產，♂）則近似本种。

2. 粤柳（新拟）

Salix mesnyi Hance

小乔木，高約4米。葉膜質，卵狀橢圓形，長10—11.5厘米，寬4—6厘米，先端漸尖或短尖，基部渾圓或近心形，边緣有鈍鋸齒，老時秃淨，葉脈兩面均凸起；葉柄長12—18毫米。雄花序具短柄，基部無葉，長約5厘米；苞片近圓形或倒卵形，背被疏毛，边緣有睫毛，雄蕊6—10枚，下部有毛；雌花序具較長的柄，略疏散，長約7厘米，基部有葉2—3枚；花序的總軸被灰色茸毛。蒴果卵狀披針形，秃淨，具柄，柄長約为果長的1/4；苞片卵形，短尖，秃淨，長約为果的1/3。花期：1月。

石牌：陈少卿 *6169*（♂）

分佈：廣东及廣西。

本植物最初發現於珠江边及廣西桂林良丰河岸，廣州亦有記錄。陈少卿 *6169* 可能即为本种，惟其葉較狭（寬4厘米），且中脈兩面及葉柄均被柔毛，及有圓形的托葉，雄花序有長達7厘米的。

3. 柳（本草經）　别名：垂柳（通称）（**圖 194**）

Salix babylonica Linn.

S. cantoniensis Hance

乔木，高可10米，有短榦、廣展的枝条及有長而下垂、秃淨、欖綠色或淡紫色的小枝。葉綫狀披針形或狭披針形，長8—15厘米，有時稍弯，先端漸狭而長尖，基部楔尖，边緣有小鋸齒，上面光綠色，背粉綠色，最初多少被絲毛，不久变为秃淨；托葉極短尖而早落或缺。葇荑花序短，長1.5—2.5厘米，寬4—6毫米，与葉同時開放；苞片短圓形，近短尖；雄花有雄蕊2枚；子房無柄，花柱短。蒴果秃淨，長約为苞片的3倍。花期：2月。

栽培：蔣英 *1973*；陈少卿 *6023*。



圖194　柳　Salix babylonica L.
1. 花枝；　2. 雄花（放大）。

分佈：原產我國長江沿岸，現廣植於全世界各温帶地。

本植物喜生於水边或堤岸上，除供观賞外，並有固堤防砂之功，可为護田林的樹种；材可为器具用或为薪炭；柳絮（即种子之毛）可为椅墊及枕的填充物；枝可編製各种籃筐和流送木材的綑綁料，嫩枝为造紙原料；葉可代茶。其性狀常有变态，有些品种的枝條極長而下垂，枝成拱形，故有垂柳之名，但有些品种的枝條則上举而廣展，但最普通的則介乎兩者之間。*Salix cantoniensis* Hance 照原記載看來与本种無甚分別，C. Schneider 曾將其歸併於本种內，本誌亦賛同其意見，但我國学者郝景盛同志仍承認其为另一种植物。

（一〇八）楊梅科 Myricaceae

乔木或灌木，常有香气。葉互生，單葉，全緣或有齒缺或分裂，無托葉。花單性同株或異株，有時在同一植株上其性別隔年变換，为腋生的穗狀花序，倘花序为兩性時，則雄花生於雌花之下；花萼与花瓣均缺，或雌花有數枚、萼狀、輪生的小苞片，雄花僅有苞片一枚；雄花有雄蕊 2 至多枚，但通常 4—8 枚；雌花：子房無柄，1 室；花柱短，2 裂；胚珠一顆。果为一核果，肉質或乾燥，常有小瘤体；核坚硬，骨質。

1 屬，約 50 种，產温帶及亞熱帶；廣州栽培的 1 种。

1. 楊梅屬 Myrica L.

1. 楊梅（南方草木狀）（圖 195）

Myrica rubra Sieb. & Zucc.

灌木或乔木，高可達 10 米，小枝多少被柔毛。葉常綠，革質，倒卵狀矩圓形或倒披針形，長5—12 厘米，寬 2—3 厘米，先端短尖或鈍，基部楔尖，边全緣或上部有疏鋸齒，兩面均禿淨，背面有小斑點。雄花序圓柱形，黃紅色，長約 2.5 厘米，單生或叢生，雄花有雄蕊 6—8 枚；雌花序腋生，每一苞片內有雌蕊 1 枚。核果球形，徑 1—1.5 厘米，外果皮紫紅色，由多數囊狀体密生而成；核卵形而扁，坚硬。花期：3 月。



圖 195　楊梅 Myrica rubra S. & Z.
1. 果枝；　2. 花枝。

栽培：陈少卿 *6140*、*7260*。

分佈：我國东南部、朝鮮及日本。

本植物在廣州多屬栽培，果实味甘而帶酸，可生食、蜜餞或搾取其汁以为飲料。果有为青白色的，特称为水晶楊梅。樹皮可为褐色染料；材紅褐色，質坚，难割裂，可供細工用或为薪炭用；又可为防砂樹种。

（一〇九）樺木科 Betulaceae

乔木或灌木；芽有鱗片。葉互生，羽狀脈，通常有鋸齒；托葉离生，常早落。花單性同株；雄花为一

倒垂的葇荑花序,常先葉開放,每一苞片內常有花3—6朶;萼4裂;雄蕊2—4枚;雌花为一圓柱形或头狀的穗狀花序,每一苞片內有花2—3朶;花被缺;子房2室,每室有胚珠一顆着生於室的近頂部,花柱2,分离。果序圓柱形或球形,苞片脫落或宿存;果为一堅果,有翅或無翅。

2屬,約70种,主產溫帶地區,南美亦產之;廣州栽培的有1屬,1种。

1. 赤楊屬 Alnus Linn.

乔木或灌木。葉脫落,互生,具柄,有齒缺或分裂;托葉脫落;葉芽在冬季具柄或無柄,有鱗片2至數枚。花單性同株,为圓柱狀的葇荑花序,於夏秋間開放或於春初開放;雄花序單生或2—6个簇生,每一鱗內有花3—6朶;萼片4裂;花瓣具存或缺;雄蕊4枚,花絲短,不分裂;雌花序單生或數个聚生,花無萼,每一苞片內有2朶;子房2室,每室有胚珠一顆。果为一木質的球果,有宿存的鱗片;小堅果有翅或無翅,有种子1顆。

約30种,分佈於歐洲、亞洲及北美洲。

1. 水柯仔(台灣)

Alnus formosana (Burk.) Makino

落葉乔木;小枝被銹色疎毛。葉卵形或矩圓狀卵形,長5—10厘米,寬2.5—5厘米,先端漸尖,基部渾圓或鈍,边緣有疎而尖的小鋸齒,兩面均禿淨或於背脈腋內有黃褐色束毛,側脈約8对;葉柄長1—2.5厘米,上面有槽紋。雌雄性花序同生於一小枝上,於秋末落葉前開放;雄花序生於枝頂,为長而柔弱的葇荑花序,約3—5个为總狀花序式排列;苞片闊卵形,先端極鈍;雌花序生於雄花序之下,單生及簇生,極短。球果於第二年成熟,直徑約1厘米,長1.5—1.8厘米,總狀花序式排列;种子有狹翅。花期:秋月。

栽培:刘卓斌 *149*;**越秀山**:黃荣焜 *1575*。

分佈:原產台灣。

本植物的葉与日本產的赤楊極相似,甚至不易分別,惟其花於秋季末落葉前開放,但赤楊的花則於早春先葉開放。廣州間有栽培,但不常見。木材淡紅灰色,稍輕軟,木理密,加工容易,比重0.54,可为箱板、枕木等用;亦为防砂樹种;樹皮含鞣質。

(一一〇) 山毛櫸科 Fagaceae

乔木或灌木。葉互生,常綠或脫落,單葉,全緣或有齒缺或羽狀分裂,有早落的托葉。花單性同株,無花瓣;雄花为葇荑花序或头狀花序,萼4—6裂或很少7裂的,雄蕊4—20枚,有時達40枚,花絲綫形,分离;雌花單生於一總苞內,此總苞由無數覆瓦狀的鱗片構成,萼4—6裂,与子房合生,子房下位,3—6室,每室有胚珠2顆,花柱与子房室同數。總苞於結果時常堅硬,杯狀或閉合,常有小瘤体或有刺;果为一堅果,与總苞分离或合生,有時全为總苞所包藏,有种子1顆。

約6屬,600种,廣佈於北半球的溫帶地及亞熱帶地;廣州有3屬,7种。

1. 葉脫落;果單生或簇生,有刺,有規則開裂;小枝無頂芽……………………1. 栗屬 *Castanea*
1. 葉常綠;果序穗狀;小枝有頂芽。
    2. 果成熟時開裂;堅果通常3个完全包藏在殼斗內……………………2. 黑栗屬 *Castanopsis*
    2. 果成熟時不開裂;堅果1个,多少露出殼斗外……………………3. 石柯屬 *Lithocarpus*

1. 栗屬 Castanea Mill.

落葉乔木或灌木。冬芽有鱗片3—4枚。葉互生,矩圓形至披針形,羽狀脈,葉脈直達鋸齒之頂。

花單性同株，無花瓣，为柔弱、直立、圓柱形的葇荑花序；下部花序僅有雄花，雌花生於上部花序的基部；雄花2—3朶聚生於一苞片內；萼6裂；雄蕊10—20；雌花無柄，單生或2—3朶聚生於一有鱗片的總苞內，基部有苞片1和小苞片2；子房下位，6室，每室有胚珠2顆，花柱6枚。果通常有1—3个或有時多於3个的坚果藏於一有刺的總苞內或果殼內，成熟時總苞開裂为2—4片；坚果圓形或扁形，暗褐色，光亮，頂端被毛，基部有一卵形的疤痕。

約10种，產北半球的温帶地；廣州栽培的1种。

1. 栗（詩經） 别名：板栗（事類合璧）；魁栗（西京雜記）；風栗（廣东）（圖196）

Castanea mollissima Bl.

喬木，高15—20米；樹皮深縱裂；幼枝被毛。冬芽短，濶卵形，被茸毛。葉卵狀矩圓形至矩圓狀披針形，長9—15厘米，寬度不等，先端漸尖，基部渾圓或截头形，有時偏斜，边緣有不規則的鋸齒，齒端有芒，上面禿淨或於幼時薄被星狀小柔毛，背密被星狀短茸毛和較長的單毛；葉柄短，有短毛。雄花序的長度不等，但通常短於葉。果大小不等，總苞有利刺，熟時草黃色，刺上密被緊貼的柔毛，熟時開裂而散出坚果；坚果直徑達2.5厘米。花期：6月。



圖196 栗 Castanea mollissima Bl.

1. 花枝； 2. 果。

栽培：陈焕鏞 *5317*；陈少卿 *6116*、*6118*；黄成*160128*。

分佈：原產我國。

本种廣植於我國北部至西部和西南部，聞在西部山嶺中尙有野生的。其肥厚的种子味美可口，各城市中均有出售，品种甚多，以北京附近良鄉產的为最有名。心材栗褐色，边材淡褐色，紋理直，結構粗，質硬而重，供建築、傢具和薪炭用；樹皮含有單寧酸，可为染料，煎汁洗滌，可治漆瘡。据有些学者观察所得，本植物的葉如生於南面或向陽的小枝之頂的，其背面密被星狀小毛和有節的長毛，漸趨枝的基部其毛則漸少，倘生於北面或陰枝上的，則兩面均光滑，或僅於背中脈上有短節毛，倘生於东面或西面的，則毛茸介乎兩者之間；这种現象有時即在乾标本上，亦可以看得出來。

2. 錐栗屬 Castanopsis Spach

常綠喬木或罕有灌木的。葉互生，全緣或有齒缺，羽狀脈。花單性同株，为直立的穗狀花序；雄花通常3朶聚生，为單生或分枝的穗狀花序；萼5—6裂；雄蕊通常10—12枚或無數；雌花單生或很少有成对的，包藏於一由覆瓦狀排列的鱗片構成的總苞內，为單生或分枝的穗狀花序或散生於雄花序的基部；萼6裂；子房下位，3室，每室有胚珠2顆，花柱3枚。果为一坚果，於次年成熟，1—4个藏於每一總苞內；總苞卵狀或近球形，開裂或不開裂，有針刺或小凸体或有間斷的环帶。

約40种，分佈於熱帶亞洲；廣州產3种。

本屬与栗屬極相似，惟栗屬是落葉喬木，子房6室，而本屬是常綠喬木，子房3室。

本屬的中譯名有譯作"苦櫧屬"(中國樹木分類学)的。

1. 總苞無刺。
 2. 葉長10—20厘米，寬3.5—7厘米；小有枝溝紋……1. 黧蒴 *C. fissa*
 2. 葉長3—8厘米，寬1.5—3厘米；小枝無溝紋……2. 米櫧 *C. cuspidata*
1. 總苞有刺；葉長6—12厘米，寬1.5—4厘米……3. 錐栗 *C. chinensis*

1. 黧蒴（鼎湖山） 別名：闊葉栲栗(中國樹木分類学)；裂斗錐栗(中國植物圖譜)

Castanopsis fissa Rehd. et Wils.

喬木，高達16米；樹皮灰褐色；小枝光亮，有溝紋和明顯的皮孔。葉革質，倒披針形至倒卵形或長橢圓形，長10—20厘米，寬3.5—7厘米，先端鈍形，基部楔尖，全緣或有鈍齒，上面深綠而帶光澤，下面有銹褐色的粃鱗；葉柄長約1.5厘米，光禿。雄花为葇荑花序，聚生在小枝的頂部，雌花为短的穗狀花序。果实为一木質、有环狀鱗片而不具刺的總苞所包藏，直徑約1—1.5厘米，熟時總苞開裂；种子有光澤，黑褐色。花期：4月。

龍眼洞：朱志淞 *1322*。

分佈：原產我國廣东、福建。

本种为一野生大喬木，在廣东分佈極廣，生長迅速，为一良好的薪炭材，种子發芽期極短，不易运往他处栽植。廣州近郊龍眼洞附近栽植頗多。

2. 米櫧（中國樹木誌略） 別名：赤柯(嶺大校園植物名錄)；小葉栲，甜櫧(浙江)。

Castanopsis cuspidata (Thb.) Schottky

Quercus cuspidata Thunb.

常綠乔木，高10—25米；樹皮初平滑，後深裂。葉革質，具柄，矩圓狀橢圓形至披針形，長5—7厘米，寬2—3厘米，先端長漸尖，基部鈍或濶楔尖，全緣或頂端有疏鋸齒，上面綠色而亮，背淡褐色或近白色。果穗有果數个，長4—8厘米；果初時圓形，但成熟時卵形至矩圓狀卵形，長1.3—1.5厘米，寬1—1.3厘米；總苞外面密被小柔毛，完全將堅果包圍，有鱗片环約8个，下部的鱗片極短，近頂部或中部以上的为短刺狀，長1—2毫米。花期：夏初。

分佈：我國东南部和日本。

據前人（Dunn & Tutcher）記載：本植物在廣州近郊的白雲山亦產之，惟至今尚未在該地採得。木材堅硬，可为建築材、櫓腕及槽榨的輪軸。樹皮含多量的單寧酸，可染魚網。

3. 錐栗（唐本草） 別名：椽子(梅縣)；栲栗(中國樹木分類学)（圖197）

Castanopsis chinensis Hance

乔木，高可達15米，嫩枝禿淨。葉具柄，革質，矩圓狀披針形，長6—12厘米，寬1.5—4厘米，先端長漸尖，基部濶楔尖，边緣的上半部有疏而利的鋸齒，下半部全緣，兩面均禿淨而光亮，側脈約10对，纖弱；葉柄長8—20毫米，禿淨。雄花序直立，分枝，簇生於小枝之頂，綠白色；雌花为一短的穗狀花序，每一總苞內有花一朵。堅果卵形，長約12毫米，褐色，尖端被小柔毛；果臍頗大，色較淺，平坦，每果为一總苞所包藏；總苞直徑約2.5厘米，密生鹿角狀的針刺，刺極銳利，除尖端外，被微柔毛。花期：4—6月。

白雲山：蔣英 *1608*；陈煥鏞 *7620*；侯寬昭 *8417*；林苿、鄧良 *10172*；黄成 *160019*。

分佈：我國西南部。

为一野生种，常生於山野間。坚果熟時炒而食之，味甜美，今廣东各城市常有出售。

3. 石柯屬 Lithocarpus Bl.

乔木。葉常綠，互生，全緣或有齒缺。花單性同株，为直立、單性或兩性的葇荑花序；雄花3朵聚生；蕚5裂，被毛；雄蕊10枚；雌花散生於最上部的雄花序的基部，單生；蕚6裂；雄蕊6枚，但花約不發育；子房3室，每室有胚珠2顆，花柱3枚。果为一坚果，於次年成熟，一部分为木質、杯狀、多少被以鱗片的總苞所包圍；坚果有种子1顆。

100种以上，大部產东南亞；廣州栽培的3种。

本屬是介乎栗屬和櫟屬 *Quercus* 間，其花序似栗而果則似櫟。其与栗不同之处为殼斗無刺，与槲不同之处为雌花生於雄花序的基部。

1. 殼斗潤陀螺狀，坚果半球形；葉背有毛。
    2. 葉橢圓形，長6—12厘米，寬1.5—4厘米，先端漸尖；小枝纖細而有顯著的皮孔……………1. 石柯 *L. cornea*
    2. 葉潤橢圓形至矩圓形，長10—20厘米，寬5.5—8厘米，先端闊短尖或圓形；小枝粗壯，密被黃色絨毛……………2. 大果石柯 *L. uvariifolia*
1. 殼斗淺杯狀；坚果卵形；葉背有銀白色粃鱗……………3. 石櫟 *L. glabra*

1. 石柯（种子植物名称） 别名：杯果（廣东）（圖198）

Lithocarpus cornea (Lour.) Rehd.



圖197 錐栗 Castanopsis chinensis Hance
1. 花枝； 2. 果枝； 3. 雌花； 4. 雌花及其總苞； 5. 雌花縱切面； 6. 雄花； 7. 坚果（×1/2）。



圖198 石柯 Lithocarpus cornea (Lour.) Rehd.
1. 花果枝； 2. 果。

Quercus cornea Lour.

乔木；幼枝被茸毛。葉具柄，革質，橢圓形至矩圓形，長4—7厘米，有時達12厘米，先端漸尖，基部鈍或濶楔尖，边全緣或中部以上有微小的鋸齒，老時兩面均秃淨或於中脈上及背脈上被柔毛，側脈10—14对，上面陷入，背面强凸起；葉柄被柔毛。葇荑花序頂生，直立，通常兩性，上部为雄花，下部为雌花，長2.5—4厘米，被茸毛；雄蕊約10—12枚；花柱3裂。總苞(即殼斗)濶陀螺形，被小柔毛，直徑2.5—3厘米或过之，有短而隆起的鱗片，最上部的鱗片內弯，圍繞堅果頂部的周緣；堅果半球形，其包藏部分秃淨，其露出的頂部平坦或稍隆起，有微毛。花期：8—10月。

栽培：陈少卿 *7348*、*8117*。

分佈：越南至我國南部。

为我國南部山野間極常見的乔木，廣州近郊尙未見有野生的。其堅果与殼斗聯結甚緊，虽用石擊之，亦不易分离。材堅而重，可为工業用材。

2. 大果石柯（新拟）

Lithocarpus uvariifolia (Hance) Rehder

Quercus uvariifolia Hance

乔木；幼枝被茸毛。葉薄革質，濶橢圓狀矩圓形或矩圓形，長10—20厘米，寬5.5—8厘米，先端短尖或鈍形，基部濶楔尖，通常全緣，上面光秃，背面有黃色長柔毛及絨毛，側脈上面平坦，背面凸起，尖端直達边緣，向上弯拱，網脈頗明顯。葉柄長1.5—2厘米，密被黃絨毛。殼斗濶陀螺狀，外面有短而隆起的鱗片，最上部的鱗片內弯，緊密圍繞着堅果上部的周緣；堅果半球形，与殼斗幾等長，直徑3.5—4厘米，突出部隆起，有微毛，淺褐色。花期：7—8月。

栽培：陈少卿 *8042*、*8340*。

分佈：廣东、廣西、福建。

本种为一野生林木，在廣东分佈頗廣，廣州近郊有栽培为观賞樹木；木材堅硬，为建築良材。

3. 石櫟（中國樹木分類学）别名：柯樹(中國植物圖譜)；椆樹(嶺大校園植物名錄)；栲樹(江西)。

Lithocarpus glabra (Thunb.) Nakai

乔木；樹皮青灰色，光滑；嫩枝有灰色柔毛和明顯的皮孔。葉厚革質，橢圓狀矩圓形至披針形，長6—12厘米，寬1.5—4厘米，先端漸尖，基部楔尖，全緣，極少有鋸齒，上面深綠色，背面有銀灰色秕鱗，側脈約7—10对，隱約不明，網脈不明晰；葉柄長約1厘米，光秃。殼斗淺杯狀，外面被毛和有覆瓦狀的鱗片，緊密圍繞着堅果的下部；堅果卵形，長1—2厘米，直徑1—1.5厘米，約$^{3}/_{4}$露出殼斗外，露出部黃褐色，有光澤。花期：8—9月。

栽培：陈少卿 *7096*。

分佈：廣东、福建、湖南等省。

本种在廣州白雲山有栽培，木材質堅，紋理精緻，小材可作農具柄和棒槌等，大材可作橥櫓等；堅果可食。

(一一一) 木麻黃科 Casuarinaceae

乔木或灌木；小枝纖細纖弱，狀似麻黃，有節及有棱条，多少脫落。葉退化成鱗片，圍繞着小枝之節。花單性同株或異株；雄花为纖弱的穗狀花序，生於綠色小枝之頂，有時側生，每一花有雄蕊1或2枚及小苞片4枚，花絲伸出於退化鱗片葉之外，花药大而明顯，2室；雌花为短而稠密的头狀花序，側生於

枝上；花被缺；子房一室，每室有胚珠 2 顆，花柱短，有長而綫狀的分枝。果密集成一球果狀体，有宿存的小苞片 2 枚，此苞片開裂如蒴果的果瓣，內有具翅的小坚果一个。

1 屬，約 25 种，分佈於澳洲及太平洋羣島；廣州栽培的有 2 种。

1. 木麻黃屬 Casuarina Linn.

特徵与科同。

1. 球果直徑 12 毫米；果瓣背面被毛 ……………………………………1. 木麻黃 *C. equisetifolia*

1. 球果直徑 7 毫米；果瓣背面無毛 ……………………………………2. 細枝木麻黃 *C. cunninghamiana*

1. 木麻黃*(廣州通称)　别名：駁骨松(廣州)(圖 199)

Casuarina equisetifolia Linn.

乔木，高 10—20 米；枝紅褐色，有密節，下垂；小枝(常誤認为葉)灰綠色，綫狀，約有綫条 7 条，節間短，長 4—7 毫米，每一節上約有極退化、短尖的鱗片狀葉 7 枚。雄花序生於灰綠色的小枝之頂，有時側生於枝上与雌花序並生，長 8—10 毫米，有覆瓦狀的葉輪。球果球形，有極短的柄，直徑約 12 毫米，小苞片闊卵形，先端略鈍，木質，外被微柔毛；小坚果連翅長約 4 毫米。花期：5 月。

栽培：陈少卿 *6059*、*7279*。

分佈：原產澳洲，現廣植於各地。

本植物在廣州極常栽植以为行道樹或風景樹。其性喜乾燥，凡砂地和濱海之地均可栽植，为熱帶海岸防砂造林頗適宜之樹种。木材紅褐色，坚硬，耐朽力强，可鋪道路；其綠色小枝可为家畜飼料；樹皮可作染料。又本植物的小枝(常被誤認为葉)灰綠色，綫狀，有縱条紋，狀如我國北方所產的麻黃，故有木麻黃之名，日本称为常磐檉柳，亦言其似檉柳。至日本所称的木麻黃，为本科中之另一种植物，我國海南有栽培，但我國南部既通称本植物为木麻黃，倒不如沿用之，但与日本所称的木麻黃有别。

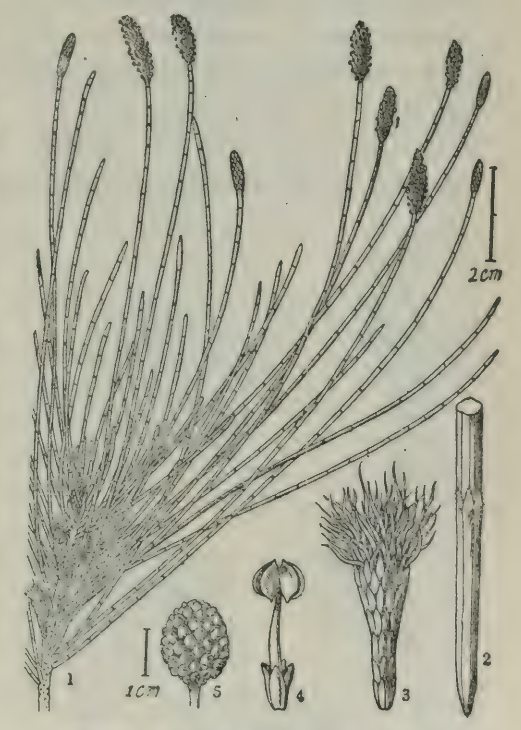


圖 199　木麻黃 Casuarina equisetifolia L.
1. 花枝；　2. 枝和鱗片葉(放大)；3. 雌花序(放大)；4. 雄花(放大)；　5. 果束。

2. 細枝木麻黃*(新拟)　别名：銀線木麻黃(廣州)。

Casuarina cunninghamiana Miq.

乔木，高達 9—18 米；小枝纖細，密節，下垂，節間短，長 5 毫米，每一節上有極退化、尖头的鱗片狀葉 8 枚。雄花为穗狀花序生於小枝的頂端，長 4—8 厘米。球果橢圓狀，具短柄，直徑 8—12 毫米，小苞片闊卵形，木質，光禿。花期：8 月。

栽培：陈少卿 *8361*、*8550*。

分佈：原產澳洲，現各地有栽培。

本种和前一种極相似，用途也同，不过前种的小枝較粗，球果較大，栽培地區也較廣。本种在廣州

只見於康樂中山大学校園內。

（一一二）榆科　Ulmaceae

落葉乔木或灌木。葉互生，單葉，兩边常不相等；托葉成对，早落。花小，兩性、雜性或單性異株，为腋生的聚繖花序、總狀花序或有時單生或叢生；萼近鐘狀，4—8 短裂，裂片覆瓦狀排列；花瓣缺；雄蕊与萼片同數且与彼等对生，很少多於此數的，花絲勁直；子房上位，通常一室，很少 2 室的，花柱 2 枚；胚珠一顆，由室之近頂倒垂。果为一翅果、核果或堅果。

約 14 屬，140 种，廣佈於兩半球的熱帶地或温帶地；廣州有 4 屬，5 种。

1. 果为一核果。
  2. 托葉小，分离；葉基部通常 3 脈；花雜性同株。
    3. 葉脫落，通常平滑；雌花單生 ……………………1. 朴屬 *Celtis*
    3. 葉常綠，通常粗糙；花为聚繖花序 ……………………2. 山黄麻屬 *Trema*
  2. 托葉大，包旋狀；葉为羽狀脈；花單性異株……………………3. 白颜樹屬 *Gironniera*
1. 果为一翅果 ……………………4. 榆屬 *Ulmus*

1. 朴屬　Celtis Linn.

乔木或灌木。葉互生，單葉，具柄，全緣或有鋸齒，基部有脈 3—5 条，稍偏斜。花小，無花瓣，雜性同株；雄花成束聚生於枝之下部；雌花單生，生於枝上部的葉腋內；萼 4—5 裂，脫落；雄蕊 4—5 枚，在雄花中突出，在雌花中內藏或缺；子房無柄，生於一被毛的花盤上，一室，花柱 2 裂。果为一肉質的核果；核有厚壁，骨質，有种子一顆。

約 75 种，廣佈於温帶地及熱帶地；廣州產 1 种。

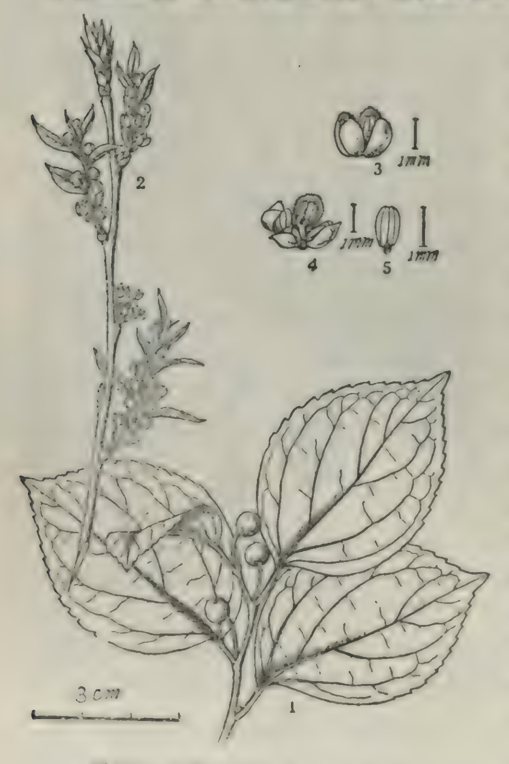


圖 200　朴樹 Celtis sinensis Pers.
1. 果枝；2. 花枝；3、4. 雄花；5. 雄蕊。

1. 朴樹（尔雅郑樵註）　別名：相思樹（嶺南校園名錄）（圖 200）

Celtis sinensis Pers.

乔木，高達 10 米，有平滑、灰色的樹皮；小枝被微柔毛。葉卵形至矩圓狀卵形，長 5—10 厘米，寬2.5—5 厘米，先端漸尖，基部渾圓而偏斜，上部边緣有粗鋸齒，幼時兩面均被柔毛，老時近禿淨，背面網脈明顯，薄被極微小的柔毛；葉柄長 5—8 毫米，被柔毛。花生於当年生的新枝上，雄花为無柄的聚繖花序，生於枝的基部，雌花則腋生於新枝的上部。核果近球形，直徑 4—6 毫米；核多少有窩點和稜脊；果柄与葉柄等長或稍过之，被疏柔毛。花期：3 月。

長湴村：陈少卿 *6148*、*7139*、*7259*；蔣英 *10875*；河南：蔣英 *1189*；市郊：左景烈 *20055*。

分佈：我國、朝鮮和日本。

廣州近郊極常見的乔木，栽培及野生均有，多植於庭園間及村落旁，以供观賞。木材淡黃色，質輕而硬，劑裂困难，常用以製家具及为薪炭，間或有作砧俎用的。

2. 山黃麻屬 Trema Lour.

乔木或灌木。葉互生，具短柄，基部3脈或羽狀脈，有鋸齒，通常粗糙及被毛。花單性或雜性，無花瓣，小，为短而稠密、腋生的聚繖花序；蕚4—5裂，在花芽時鑷合狀排列；雄蕊4—5枚，直立；子房無柄，一室，柱头2。果为一卵形或圓形的小核果；核有窩點。

約30种，分佈於兩半球的熱帶地及亞熱帶地；廣州產2种。

1. 葉背密被絲質柔毛 ……………………………………1. 山黃麻 *T. orientalis*
1. 葉背近禿淨或薄被微柔毛 ……………………………2. 光葉山黃麻 *T. cannabina*

1. 山黃麻（台灣）（圖201）

Trema orientalis (L.) Bl.

T. amboinensis auctt., non Bl.

小乔木，高5—8米；幼枝密被柔毛。葉2列，矩圓狀卵形至披針形，長6—15厘米，寬2—6厘米，先端長漸尖，基部闊，截头形或淺心臟形，通常稍偏斜，有明顯的脈3条，側生的一对脈常達葉中部以上，边緣有小鋸齒，上面極粗糙而有短毛，背密被銀灰色柔毛。聚繖花序稠密，被柔毛，通常稍長於葉柄，多花；雄花長約1毫米，雌花長約2毫米。核果卵形，長約3毫米，禿淨。花期：7月。

白雲山：賴泰中 *31*；蔣英 *3317*；梁向日 *60241*；**石牌**：陈少卿 *6138*。

分佈：印度至我國西南部及馬來亞。

为廣州近郊常見的野生植物，多生於曠地上，生長迅速，適为護堤樹。木材柔軟無多用，但其樹皮的纖維可編繩索和作製紙的原料。

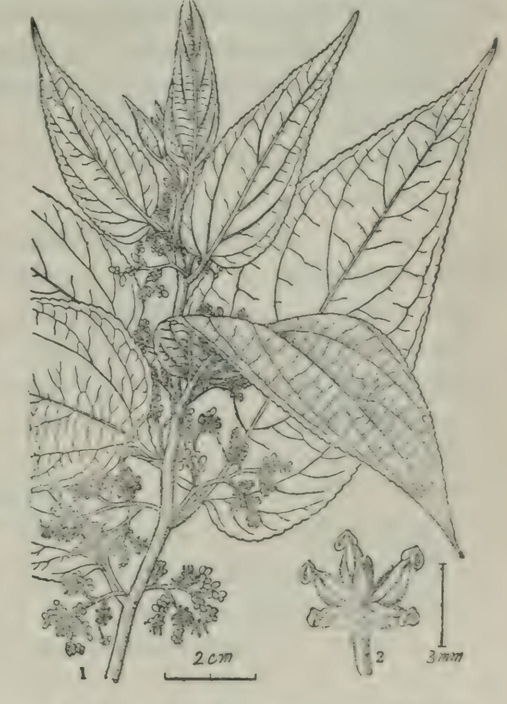


圖201 山黃麻 Trema orientalia (L.) Bl.
1. 花枝； 2. 花(放大)。

2. 光葉山黃麻（新拟）

Trema cannabina Lour.

T. virgata Bl.

灌木或小乔木；小枝纖弱，被短而小的粗毛。葉近膜質，卵形、卵狀矩圓形至卵狀披針形，長4—10厘米，寬1.8—4厘米，先端尾狀長尖，基部渾圓或淺心形，明顯的3脈，边緣有鋸齒，上面平滑或略粗糙，背近禿淨或薄被微毛；葉柄長6—10毫米，被微柔毛。聚繖花序有花數朵，与葉柄等長或略短，近禿淨；花長不及1厘米。核果略压扁，長約3毫米，核有皺紋。花期：3月。

石牌：陈少卿 *6120*、*6441*、*6942*。

分佈：印度、馬來亞至我國。

为廣州近郊常見的野生植物，喜生於曠地上，其与山黃麻不同之处为葉背近禿淨或薄被微柔毛。

至其学名則極为混乱。据 Handel-Mazzetti 氏 (Symb. Sin. 7:105, 1929) 的意見，認本种应为 *T. virgata* Bl., 但 J. D. Hooker 氏 (Fl. Brit. Ind. 5:483, 1888) 則將此名歸併於 *T. timorensis* Bl. 內，認为兩者均同屬一物，而 Handel-Mazzetti 氏則認兩者为迥然不同之物。E. D. Merrill 氏在詮註 Loureiro 氏的"越南植物誌"時則認本植物应为 *T. cannabina* Lour.,並將 *T. amboinensis* Bl. 及 *T. virgata* Bl. 歸併於本种內而認为是本种的異名，但 Handel-Mazzetti 氏反將 *T. cannabina* Lour. 及 *T. amboinensis* (Decne.) Bl. 二名歸併於山黃麻內認为是該植物的異名。茲不論其学名如何混乱，但本种与山黃麻决然为兩种不同的植物，这是毫無疑問的，現依 E. D. Merrill 氏的意見而採用此名。

3. 白顏樹屬 Gironniera Gaud.

常綠乔木或灌木。葉互生，近全緣，羽狀脈；托葉大，早落。花小，單性異株，为腋生的聚繖花序或分枝的總狀花序，或雌花單生；花瓣缺；蕚 4—5 裂，在花芽時覆瓦狀排列；雄蕊 4—5 枚，花絲稍內彎；子房無柄，有倒垂的胚珠一顆，花柱 2，長而綫形。核果稍压扁。

約 8 种，分佈於熱帶亚洲至澳洲北部及东非洲；廣州產 1 种。

1. 白顏樹（海南）

Gironniera subaequalis Planch.

G. chinensis Benth.

乔木，高 6—8 米；小枝被疏粗毛。葉革質，橢圓形至橢圓狀矩圓形，長 8—20 厘米，寬 4—7 厘米，先端漸尖，基部鈍或闊楔尖，边近全緣或近頂部有小鋸齒，上面秃淨而亮，背粗糙及脈上被粗毛，側脈 8—10 対，背面强凸起；葉柄長約 5 厘米，被疏粗毛；托葉長 12—18 毫米，被長粗毛。雄花序長於葉柄，分枝；雌花序單生或 2 个生於葉腋內，被疏長毛，結果時有果 1—5 个。核果無柄，稍压扁，長 8—10 毫米，基部有近圓形、略被粗毛的宿蕚 5 枚。花期：3 月。

龍眼洞：陈煥鏞 *7573*；郭素白 *247*、*80448*。

分佈：印度至我國南部。

4. 榆屬 Ulmus Linn.

落葉或半常綠乔木。芽有多數覆瓦狀的鱗片。葉 2 列，互生，有鋸齒，基部常偏斜；托葉 2 枚。花小，無花瓣，兩性，少有雜性的，为叢生花序，於春初先葉開放，或於秋季開放而生於葉腋內；蕚鐘形，淡綠色或染紅，4—9 裂，宿存；雄蕊与蕚裂片同數且与彼等对生，突出，着生於蕚的基部；子房一室，有胚珠一顆，花柱 2 裂。果为一膜質的翅果，有一扁平、圓形或卵形的翅，翅頂端有缺刻，基部为宿蕚所包圍。

約 20 种，分佈於亚洲、北美洲及歐洲；廣州有 1 种。

1. 榔榆（本草拾遺）

Ulmus parvifolia Jacq.

半常綠乔木，高達 25 米，或灌木；樹皮灰色，平滑，在老樹上的成圓片狀剝落而現出褐色的內皮，在幼樹上的鱗片狀；小枝被柔毛。葉具短柄，革質，卵形至倒卵形或矩圓形，長 2—5 厘米，寬 1—1.8厘米，先端短尖或略鈍，基部鈍或渾圓而偏斜，边緣有鋸齒，上面秃淨而亮，背面幼時被柔毛或老時秃淨或只于脈內有束毛；側脈約 10—14 对。花於夏秋間開放，为側寄的聚繖花序；花柄下部被毛或上部秃淨；花蕚分裂幾達基部，裂片披針形，長为寬的 3—4 倍，結果時常脫落。翅果卵形或橢圓形，秃淨，長9—13 毫米，种子位於翅的中央。花期：7—8月。

栽培: 刘卓斌 *184*; 陈少卿 *8064*。

分佈: 我國、朝鮮及日本。

廣佈於我國西部及北部,喜生於肥沃近水之地,高可達25米,或生於山谷石隙中者多为灌木狀。我國南部本無分佈,惟廣州庭園中常栽植之以为風景樹或栽植於精緻的花盆中抑其生長,使呈現出古勁姿态,以为盆景。其与我國產其他种類不同之处为其花於夏秋間開放,果冬季成熟,葉至秋季呈現鮮紅色或黃色,至翌年春季新葉開放後始脫落。木材暗褐色,質稍堅硬,割裂困难,可为車軸等用;樹皮的纖維可編繩索。

(一一三) 桑科 Moraceae

灌木或乔木,有時藤本,罕有草本的,通常有乳汁。葉互生,罕有对生的,單葉,全緣,有齒缺或分裂;托葉常早落。花小,單性同株或異株,密集於小或大、球形或延長的肉質花托上,或隱藏於密閉的花托內;雄花:花被裂片2—6枚,但通常4枚,覆瓦狀或鑷合狀排列,分离或於基部合生;雄蕊与花被裂片同數,有時僅有1枚;雌花:花被裂片4枚,很少多於或少於此數的,常多少擴大而包圍着瘦果;子房上位、半上位或下位,通常1室,每室有倒垂的胚株1顆,花柱通常2枚,綫形。果为一小瘦果或小核果,圍以肉質、变厚的花被或藏於其內,因此形成一肉質体(即多花果),或有時隱藏於肉質、封閉的花托內(榕屬)。

約60餘屬,1000种,主產於兩半球的熱帶地和亞熱帶地;廣州有6屬,24种。

1. 灌木或乔木。
  2. 花生於花托外面,为一稠密的穗狀花序或头狀花序。
    3. 葉强3脈。
      4. 雌花为葇荑花序式的穗狀花序 ……………………1. 桑屬 *Morus*
      4. 雌花为圓头狀花序 ……………………2. 構屬 *Broussonetia*
    3. 葉羽狀脈。
      4. 直立大乔木;花为球形、矩圓形或圓柱形的头狀花序;雄花僅有雄蕊1枚…………3. 波罗蜜屬 *Artocarpus*
      4. 攀援狀、有刺灌木;花为球形的头狀花序;雄花有雄蕊4枚 ……………………4. 柘屬 *Cudrania*
  2. 花包藏於封閉、囊狀的花托內 ……………………5. 榕屬 *Ficus*
1. 草本;雌雄花混生,为腋生、具柄的小头狀花序 ……………………6. 水蛇麻屬 *Fatoua*

1. 桑屬 Morus Linn.

乔木或灌木。葉互生,全緣,有齒缺或分裂,基部有脈3—5条;托葉側生,小,早落。花單性同株或異株,排成穗狀花序;雄花:萼片4枚,覆瓦狀排列;雄蕊4枚,在花芽時內彎;退化子房陀螺形;雌花:萼片4枚,覆瓦狀排列,結果時增大而肉質;子房內藏,1室,花柱2裂。果为多數瘦果包藏於肉質花被內所成。

約10种,產兩半球的温帶地;廣州栽培的1种。

1. 桑(本草經)(圖202)

Morus alba Linn.

落葉灌木或小乔木,高3—7米;枝灰色或灰黃色,幼嫩時略被柔毛。葉薄,卵形或圓卵形,長5—10厘米,先端短尖或鈍,基部半截头形或近心形而稍偏斜,上面禿淨而亮,背近禿淨或沿脈上略被毛,边有粗鋸齒,或有時不規則的分裂;葉柄長1—2.5厘米,薄被柔毛。雌花序具長柄,長6—12毫米。

果腋生，具柄，肉質，長 1—2.5 厘米，熟時暗紫色或近黑色，間有白色的。花期：2 月。

石牌：陈少卿 *6170*；**栽培**：陈焕镛 *9363*。

分佈：原產我國，現廣植於各地。

本植物在我國各地栽培極實，其主要目的为摘取其葉以飼蚕，間有逸为野生的。木材可为器具和樂器用；內皮的纖維可製紙；果实名为桑椹，熟時味甜，可生食、釀酒或製果醬等。根、皮、葉和桑椹供藥用；皮为利尿鎮咳藥，对水腫、喘咳、袪痰有效；嫩枝及葉熬膏，治高血压、手足麻木；桑椹可止咳、利尿、消腫。又本植物因栽培歷史悠久，变种甚多，其最普通的有大葉桑、花葉桑、白脈桑、塔桑、垂枝桑及魯桑的名称。

2. 構屬 Broussonetia L'Hér.

落葉乔木或灌木，有乳液。葉互生，不分裂或 3 裂，很少 5 裂的，有鋸齒，基部 3 脈；托葉側生，脫落。花單性異株，無花瓣；雄花为圓柱狀或头狀的葇荑花序，有小苞片；萼 4 裂；雄蕊 4 枚，在花芽時內彎；雌花为一稠密的头狀花序，有緊貼、被毛、宿存的花被和小苞片；花被管狀，3—4 齒裂；子房內藏，具柄，花柱綫形。果圓头狀，肉質，由無數、具一种子、橙紅色的小核果構成。

3 种，分佈於东亚和太平洋羣島；廣州產 1 种。

1. 構（名医別錄） 別名：穀（詩經）；楮（植物名实圖考）（圖 203）

Broussonetia papyrifera Vent.

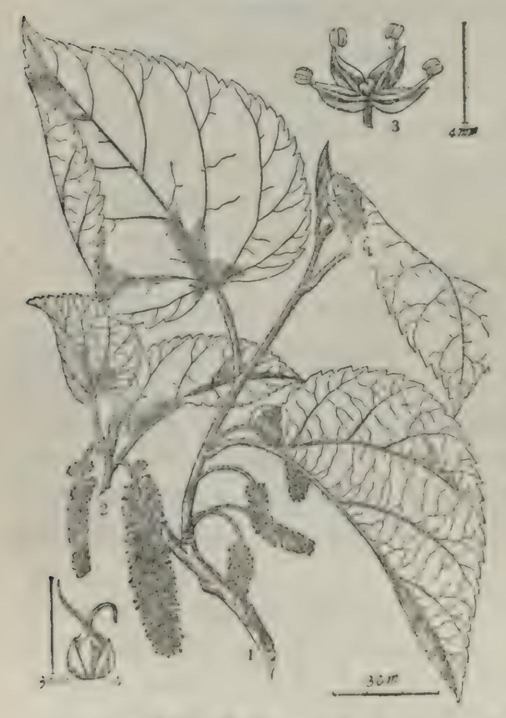


圖 202 桑 Morus alba L.

1. 果枝；2. 花枝；3. 雄花；4. 雌花。

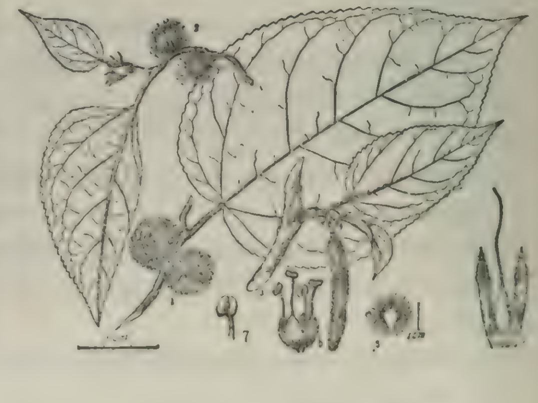


圖 203 構 Broussonetia papyrifera Vent.

1. 果枝；2. 雌花枝；3. 雄花枝；4. 雌花和小苞片（放大）；5. 雌花序縱剖面；6. 雄花（放大）；7. 雄蕊（放大）。

乔木，高達16米；樹皮暗灰色而平滑；小枝有毛。葉具長柄，膜質或紙質，闊卵形至矩圓狀卵形，長7—20厘米，先端漸尖，基部略偏斜，心形，边緣有粗齒，幼時常3—5深裂，上面粗糙，背密被柔毛；葉柄長2.5—8厘米；托葉膜質，大，脫落。雌花序头狀，具長柄，直徑12—18毫米。果肉質，磚紅色，光亮。花期：3—4月。

东山：刘卓斌 *284*、*289*；**石牌**：蔣英 *1913*；陈少卿 *6071*、*7191*；**白雲山**：蔣英 *2050*；陈焕鏞 *9369*；梁向日 *20056*、*60222*。

分佈：原產我國，現廣植於日本和歐美各地。

本植物廣佈於我國温帶地區，但喜生於村落旁的曠地上，廣州近郊到处可見。樹皮为製紙的原料；其乳狀樹液可作糊料；木材黃白色，質輕軟，可为箱板及薪炭材。又供藥用，葉搗汁服可止鼻衄，治痢疾；葉之膠質，可擦治癬瘡；痘症用葉蓋之，能促使豆發得更好；果实用作强壯剂，有消水腫、壯筋骨、明目、健胃之效；樹皮可利小便、治水腫气滿；構膠即樹皮中白汁，能敷蛇虫蜂蠍犬咬。果熟時紅色，鳥甚喜食。

3. 波罗蜜屬 Artocarpus Forst.

乔木，有乳汁。葉互生，革質，全緣或羽狀分裂，羽狀脈；托葉形狀不一。花單性同株，密集於球形至矩圓形、單生、側生、腋生或頂生的花托上，常与盾狀苞片混生；雄花：花被2—4裂，裂片鈍，鑷合狀或覆瓦狀排列；雄蕊1枚，直立；雌花：花被管狀，下部埋藏於總軸內；子房直，花柱正中或側生。果大或小，球形或矩圓形，由無數、極擴大、肉質的花被和心皮生於肉質的總軸上所成，心皮的頂端堅硬，截头形、尖塔形或刺狀；瘦果深藏於肉質体內，有种子1顆。

50种以上，分佈於熱帶亞洲及太平洋羣島；廣州有3种。

1. 葉背禿淨。
  2. 葉厚革質；雄花序頂生或腋生，長5—8厘米；雌花序生於幹上，成熟時極大，長25—60厘米，外皮有六角形的瘤狀突起 ……1. 波罗蜜 *A. heterophyllus*
  2. 葉革質；雄花序腋生，長6—8毫米；雌花序腋生，成熟時直徑2—3厘米，平滑 ……2. 桂木 *A. lingnanensis*
1. 葉背有白色小茸毛，網脈明顯；雄花序長12—16毫米；果具長柄，直徑約1.5厘米，被柔毛 ……3. 白桂木 *A. hypargyraea*

1. 波罗蜜*（桂海虞衡志）　别名：樹波罗（廣州）；木波罗（种子植物名称）

Artocarpus heterophyllus Lam.

A. integrifolius auctt., non Linn. f.

常綠乔木，高8—15米；樹皮厚，黑褐色。葉厚革質，橢圓狀矩圓形至倒卵形，長7—15厘米，先端鈍而短尖，基部短尖，全緣或有時3裂（生於幼枝上的），上面禿淨而亮，背略粗糙；葉柄長1—2.5厘米；托葉大，佛燄苞狀，早落。雄花序頂生或腋生，圓柱形或棍棒狀，長5—8厘米，直徑2.5厘米，幼時包藏於佛燄苞狀托葉的鞘內；蕚片2枚；雌花序圓柱形或矩圓形，生於幹上或主枝上，成熟時長25—60厘米，大者重達20公斤，外皮有稍作六角形的瘤狀突起。花期：2—3月。

栽培：刘卓斌 *151*；陈少卿 *7075*；黃成 *160075*。

分佈：原產印度至馬來亞一帶，現廣植於各熱帶地。

本种只限於我國南部或雲南南部有栽培，尤於海南島为盛，果型巨大，重的可達20公斤。果托不堪食，惟种子周圍淡黃色的肉，用鹽水浸漬後，芳香可食；种子經煑熟後亦可食，其味如芋。木材黃色，堅軟中甯，紋理精緻，可作傢具、車輪等用；木屑可煮为黃色染料，在印度有用以染僧侶之袈裟；樹皮流

出的樹液，可治潰瘍及膠着陶器用；葉曬粉加熱，可敷創傷。廣州附近間有栽培。



圖204 桂木 Artocarpus lingnanensis Merr.

2. 桂木（廣州） 別名：紅桂木（廣州）；狗果（廣州）（圖204）

Artocarpus lingnanensis Merr.

乔木，高達15米，禿凈或幼枝略被柔毛。葉革質，橢圓形至矩圓狀橢圓形或倒卵狀橢圓形，長7—15厘米，寬3—7厘米，先端短漸尖而鈍，基部楔尖或闊楔尖，全緣，兩面均禿凈，上面橄綠色，光亮，背顏色略淡或同色或褐色，側脈約7对；葉柄長8—12毫米，禿凈。雄花序單生於葉腋內，具短柄，倒卵形或橢圓形，長6—8毫米，外面被小柔毛。果單生於葉腋內，近球形，直徑2—3厘米，幼時被銹色小柔毛，熟時近禿凈，肉質，平滑，黃色或紅色。花期：4—5月。

康樂：F. A. McClure *1647*（模式）；杜庚平 *2100*（副模式）；C. C. C. *11178*（同模式）；陈少卿 *8348*；**花地**：蔣英 *13602*；**上員崗**：黃成 *160067*。

分佈：廣东及海南。

本植物在廣州近郊極常栽培，摘取其果运至廣州出售。果味酸甜可口，可生食，或有用为調味之配料或糖漬的。

3. 白桂木（廣东）

Artocarpus hypargyraea Hance

乔木，幼枝和葉柄被銹色小柔毛。葉革質，矩圓形，長7—15厘米，先端狭漸尖，全緣或稍有波狀齒缺，上面禿凈而亮，背被白色小茸毛，側脈与網脈均明顯。头狀花序倒卵形；花序柄長1—3厘米，被茸毛；雄花序長12—16毫米；花被裂片镘狀匙形，被毛；雌花序較小，花被被密毛。果具長柄，直徑約1.5厘米，外被褐色短柔毛。花期：6月。

分佈：廣东及海南。

據前人（Dunn & Tutcher）記載：廣州亦有分佈，惟至今尚未採得。本种的用途与前种同，市上亦有出售。陈嶸在其所著的中國樹木分類学內称本种为紅桂木，实誤，查紅桂木即为桂木，为本屬中之另一植物，詳見上条。

4. 柘屬 Cudrania Trecul.

灌木或小乔木，直立或攀援狀，通常有刺。葉互生，全緣，羽狀脈；托葉側生，小。花單性異株，为小圓头狀花序；雄花：萼片3—5枚，矩圓形，鈍，与苞片合生；雄蕊4枚，直立，多少与萼片合生；雌花：萼片包圍着子房；花柱單生或2裂。瘦果为肉質苞片和花被所包圍，形成一肉質的圓头狀果。

約6种，產东南亞及澳洲；廣州產1种。

1. 蕒芝（雲谷雜記）

Cudrania cochinchinensis (Lour.) Kudo & Masam.

C. javanica Trecul.

直立或攀援狀灌木,長2—4米;枝有粗壯而利、直或略弯的刺。葉革質,橢圓狀卵形至矩圓狀卵形,長3—8厘米,先端鈍或短漸尖,基部楔尖或鈍角形,秃净,葉脈8—10对。头狀花序單生或成对,具短柄,被柔毛;雄花序直徑約6毫米,雌花序起始小,至結果時直徑約18毫米;雄花的萼片3—5枚,楔形,不等,被毛;雌花的萼片4枚,頂端厚,被茸毛。果肉質,直徑達5厘米,粉綠色,被毛。花期:4月。

白雲山:左景烈 *20056*;**康樂**:中大校園,陈少卿 *8277*。

分佈:廣佈於熱帶亞洲、东非洲至澳洲。

本植物在我國西南部及东南部極为普通,常生於曠野間,惟廣州近郊則少見。果熟時可生食或糖漬;木材为黄色染料。

5. 榕屬 Ficus Linn.

乔木或灌木,有時攀援狀,有乳汁。葉互生,很少对生的,全緣,有齒缺或分裂,平滑或粗糙;托葉合生,包圍頂芽,早落而留一环狀痕跡。花小,單性同株,極多數,生於肉質花托的內壁上,花托的口部为覆瓦狀排列的苞片所封閉;花托腋生或各种排列於幹上或粗枝上;雄花:花被2—6裂;雄蕊1—2枚,很少多於此數的;雌花:花被与雄花同,或不完全或缺;子房直或偏斜。瘦果小,骨質。

800种以上,大部產熱帶地;廣州有17种。

为一大而多型的屬,大多數种類为直立灌木或乔木,有些种類不分枝,或有些为藤本,更有些为纏繞植物,起初附生於他樹上,狀如藤本,並發出气根繞於寄主的幹上,迨後此等气根加厚連結而成網狀,可將寄主纏死而自成一乔木。至其花托有時为單性,但大多數的种類則雌雄花同生於一花托內,雄花通常生於靠近花托口部的鱗片間。除此外,还有一种癭花,与雄花相似,惟其子房为一种膜翅目昆虫的蛹所盤据。

1. 果大,可食;葉3—5裂,上面粗糙,背被柔毛 ……………………1. 無花果 *F. carica*
1. 果中等大或小,不堪食。
  2. 果腋生,1—3个聚生。
    3. 果秃净;葉秃净或略被疏毛。
      4. 果無柄。
        5. 葉柄極長,長2—5厘米。
          6. 側脈多而密,平行。
            7. 葉長8—30厘米,寬5—8厘米 ……………………2. 印度橡樹 *F. elastica*
            7. 葉長4—7厘米,寬2—3.5厘米 ……………………3. 垂葉榕 *F. benjamina*
          6. 側脈在12对以下,疏離。
            7. 葉頂有一長尾 ……………………4. 菩提樹 *F. religiosa*
            7. 葉頂鈍短尖。
              8. 葉厚革質,基部兩側脈直伸約達葉片之1/3或1/2;果大,長約18毫米………5. 高山榕 *F. altissima*
              8. 葉薄革質,基部兩側脈僅達葉片之1/5;果小,長約6毫米……………6. 黄葛樹 *F. lacor*
        5. 葉柄短,長不及1厘米;葉厚革質,長4—8厘米 ……………………7. 榕樹 *F. retusa*
      4. 果有柄。
        5. 花托基部無苞片;葉革質,兩側稍不等;邊緣有時有不明顯的角 ……………8. 斜葉榕 *F. gibbosa*
        5. 花托基部有苞片3枚。

6. 莖直立。

7. 小枝禿淨；葉矩圓形至倒披針形，禿淨，先端鈍或鈍短尖 ……………………9. 变葉榕 *F. variolosa*

7. 小枝被毛。

8. 葉小提琴状或倒卵形，中部常收縮 ……………………10. 琴葉榕 *F. pandulata*

8. 葉矩圓狀披針形，長 6—11 厘米，寬 2.5—3.5 厘米，乾時上面褐黑色，背灰白色 ……………………11. 台灣榕 *F. formosana*

8. 葉綫狀披針形，長 5—10 厘米，寬 8—16 毫米，乾時暗褐色……………12. 竹葉榕 *F. stenophylla*

6. 莖攀援狀，常藉小根黏於牆上或樹上；葉厚革質，基部心形；果大，長達 5 厘米……13. 薜荔 *F. pumila*

3. 果有粗毛，無柄，腋生；葉分裂或不分裂，边緣有鋸齒，被粗毛 ……………………14. 粗葉榕 *F. hirta*

2. 果 2 个或2个以上聚生於無葉的老枝上或幹上。

3. 果無柄，禿淨；葉具長柄，矩圓形，長 10—15 厘米……………………6. 黃葛樹 *F. lacor*

3. 果有柄。

4. 果粗糙；葉通常对生，卵形、倒卵形至矩圓形，兩面均極粗糙 ……………………15. 对葉榕 *F. hispida*

4. 果禿淨；葉通常互生，禿淨。

5. 葉卵状矩圓形或倒卵状矩圓形，基部渾圓 ……………………16. 哈氏榕 *F. harlandi*

5. 葉卵形至卵狀矩圓形，基部近心形 ……………………17. 青果榕 *F. chlorocarpa*

1. 無花果*（救荒本草） 別名：优曇鉢（廣州志）；蜜果（羣芳譜）

Ficus carica Linn.

落葉灌木或小乔木，高達 10 米，分枝甚多。葉具長柄，厚革質，有粗壯的掌狀脈，闊卵形至近圓形，3—5 裂，上面粗糙，背面被柔毛。花托單生，腋生或近頂生，梨形，肉質，成熟時長 5—8 厘米，淺綠或淺藍色。花期：11 月。

栽培：陈少卿 *8138*。

分佈：原產小亞細亞。

本植物在我國南部有栽培，惟不甚普遍。果实供食用，可製成乾果、蜜餞或罐藏食品，內含葡萄糖及胃液素甚丰，有助消化、清熱潤腸之功；葉为医痔勝藥。

2. 印度橡樹* 別名：印度膠樹；印度護謨（日本名）（圖 205）

Ficus elastica Roxb.

常綠大乔木，起初常附生於他樹上，全部均禿淨。葉具長柄，厚革質，矩圓形至橢圓形，長 8—30 厘米，先端短銳尖，基部渾圓或狹，边全緣，光禿而亮，側脈多而細，平行而稍直，近边緣处匯合成一边脈；葉柄粗壯，長 2—5 厘米；托葉單生，大，披針形。花托無柄，成对生於葉腋內，最初为風帽狀的總苞所包圍，不久此總苞脫落而於基部为一杯头狀的杯形圍繞，熟時卵狀矩圓形，長約 1 厘米，平滑，綠黃色；雄花具柄，萼片 4 枚，卵形；雌花大部無柄；癭花的萼片 4 枚。花期：11 月。

栽培：陈少卿 *6977*。

分佈：印度及馬來羣島。

本植物樹幹上流出的乳汁，可製成硬性樹膠，惟廣州栽培的則多为观賞用。栽培种中有 1 变种，葉斑駁或黃色，惟廣州不見栽培。

3. 垂葉榕（海南） 別名：細葉榕（廣东）；柳葉榕（廣州）

Ficus benjamina Linn.

常綠大乔木，有下垂的枝和廣闊的樹冠，全部均禿淨。葉薄革質，矩圓形至橢圓形，長 4—7 厘米，

寬 2—3.5 厘米，先端短尖，基部渾圓，有光澤，全緣，背面中脈凸起，側脈多而細，網脈不明晰；葉柄長 1—2 厘米。花托無柄，球形，通常單生於葉腋內，直徑約 1—1.5 厘米，光禿，基部有小苞片，熟時黄色或紅色。花期：11 月。

栽培：陈少卿 *8127*。

分佈：印度至馬來亞，我國南部亦有野生的。

本种在廣州很少栽培，供观賞用，亦为一良好的行道樹。



圖 205 印度橡樹 Ficus elastica Roxb.

4. 菩提樹*（植物名实圖考）

Ficus religiosa Linn.

常綠、禿淨大乔木，起初常附生於他樹上。葉具長柄，革質，卵圓形，長 10—17 厘米，寬 7—10 厘米，先端狹而成一長尾尖，尾長約为葉片之¼—½，基部截头形至半心臟形，3—5 脈，边全緣或微波浪形，上面禿凈而亮，背面乾時有極微的小瘤体，側脈約 8 对，網脈小而明顯；葉柄長 7—10 厘米。花托無柄，單生或成对生於葉腋內，很少 3 个聚生的，近球形，成熟時直徑約 1 厘米；基生苞片 3 枚，闊，革質；雄花少數，無柄；萼片 3 枚，闊卵形；雌花和癭花無柄或具柄；萼片 5 枚，披針形；癭花远比雌花多，很多缺花被的。花期：11 月。

栽培：陈少卿 *6989*、*7051*、*7053*；陈煥鏞 *8348*；黄荣焜 *30370*。

本植物原產印度，視为一种神聖的樹木，專植於寺院和庙宇旁。其輸入我國栽植，大約与佛教同時傳入。菩提二字，係依梵名覚道二字譯音而來，其栽植亦多見於寺院內。今廣州六榕寺內有一老樹，寺僧取其葉浸於水中，一月後，洗去渣滓，只留下網狀細脈，繪佛像於其上以出售，名为菩提紗。又其枝幹上取出的乳汁，可製成硬性樹膠；錫蘭島土人有用樹皮的汁漱口以治牙痛和固齒齦；木材灰白色，稍堅重，可製包裝箱和器具等。

5. 高山榕（廣州常見經济植物） 别名：鷄榕（廣西上思縣）

Ficus altissima Bl.

大乔木，幼嫩部稍被微毛，但最後全禿凈，有气根少許。葉具柄，厚革質，卵形至卵狀橢圓形，長10—18 厘米，寬 7—10 厘米，先端鈍短尖，基部渾圓或鈍，但非心形，边全緣，兩面均禿凈，側脈 5—6 对，背面凸起；葉柄粗壯，長 2—5 厘米；托葉厚革質，長 2.5—4 厘米，外被灰色柔毛。花托無柄，腋生，成对，幼時包藏於早落、帽狀、被毛的苞片內，成熟時紅色或淡黄色，長約 18 毫米，基生苞片 3 枚，短而鈍，基部合生，被微毛；雄花具柄，萼片 4 枚；雌花与癭花的花被均 4 深裂；雌花的子房有小瘤体，癭花的子房平滑。花期：5—6 月。

白雲山：蔣英 *13727 A*；**石牌**：陈少卿 *6072*。

分佈：印度、馬來亞至我國南部。

本植物在我國海南島極常見，但廣州所見的則屬栽培的。

6. 黃葛樹（四川） 別名：万年陰（生草藥性备要）；雀榕（植物名鑑）；筆管樹（廣州）；大葉榕（廣州）

Ficus lacor Hamilton

F. wightiana Benth.

落葉大乔木，全禿淨。葉具長柄，紙質，矩圓形，長10—15厘米，寬4—7厘米，先端短漸尖，基部鈍或渾圓，3脈，边全緣，兩面均禿淨；側脈約7—10对，網脈稍明顯；葉柄長2.5—5厘米，禿淨。花托近球形，單生或成对或3至4个生於葉腋內或生於落葉的枝幹上，無柄或近無柄，直徑5—8毫米，基生苞片小，闊三角形；雄花無柄，萼片2枚；雌花和癭花無柄或具短柄，萼片4枚或缺。花期：5—6月。

栽培：蔣英 *415*、*13709*；陈少卿 *7025*。

分佈：我國南部至日本。

本植物在廣州間有栽培以为行道樹及風景樹；木材暗灰色，質輕軟，木理美而粗，可作器具、農具等用材，亦供藥用，據"生草藥性备要"載："味澀，性平，除骨內風；同葉搗敷，又能續骨云。"

7. 榕樹（南方草木狀） 別名：細葉榕（廣东）

Ficus retusa Linn.

常綠大乔木，全禿淨，有少數气根。葉具短柄，革質，闊倒卵形或近圓形至倒卵狀矩圓形，長4—8厘米，寬2—4厘米，先端短尖而鈍，基部狹，3脈，边全緣，兩面均禿淨，側脈5—6对，上面不明顯；葉柄長6—8毫米，粗壯；托葉長約8毫米。花托球形，無柄，單生或成对生於葉腋內，直徑約8毫米，熟時黃色或淡紅色，基生苞片闊卵形，鈍；雄花無數，無柄或具短柄，萼片3枚；雌花或癭花無柄或具柄，癭花的萼片3枚，闊匙形，雌花的萼片較癭花小。花期：5月。



圖206 斜葉榕 Ficus gibbosa Bl.
1. 花枝； 2. 雌花（放大）。

栽培：麥学榜 *5391*；陈少卿 *6110*；汪振儒 *350*。

分佈：印度至我國，南至新克里多尼亞。

本植物在我國南部隨處可見，尤於村落旁最多，大都植为蔭蔽樹、風景樹及防風樹。樹冠極寬，伞形，虽在远处亦能識別。果熟時紫紅色，有甜味，鳥類喜食之，故屋頂、塔頂和峭壁上常見本植物之滋生，即此故也；某种魚類亦喜食其果。木材褐紅色，可供器材和薪炭用；樹葉可为柿的催熟物，詳見該条。據"嶺南采藥錄"称："味澀，性溫，冲酒飲，敷跌打，止痛；葉芽煲粥治赤眼。"

8. 斜葉榕（新拟） 別名：水榕（嶺大校園植物名錄）（圖206）

Ficus gibbosa Bl.

乔木；枝和小枝禿淨。葉具柄，革質，兩側通常不相等，卵狀橢圓形至矩圓狀橢圓形，長6—15厘米，寬3—6厘米，先端鈍或短尖，基部楔尖或鈍，3脈，一边稍闊，边全緣或有時有極不明顯的角，兩面均禿淨而亮，側脈5—7对，兩面均凸起，

網脈稍明顯；葉柄粗壯，長6—16毫米；托葉長約7毫米，禿淨。花托球形，具柄，長5—8毫米，成对或叢生於葉腋內，黃色，禿淨或具小凸點；基生苞片缺；花序柄約与花托等長，基部有苞片；雄花与瘦花的蕚片4—6枚，肉質，綫形，被毛；雄花的蕚片4枚，透明，綫形，稍有毛。花期：11—12月。

栽培：刘卓斌*217*；麥学榜*5390*；陈少卿*7072*；**長溢村**：蔣英*10870*。

分佈：印度至我國南部及琉球羣島，南至馬來亞。

为我國南部極常見的植物，有時生於廢牆上而为寄生狀的灌木，但通常为乔木。木材可製器具。

9. 变葉榕（新拟）

Ficus variolosa Lindl.

禿淨灌木。葉具短柄，近革質，矩圓形至倒披針形，長5—8厘米，寬1.5—3厘米，先端鈍或鈍短尖，基部楔尖，边全緣而背卷，側脈8—10对，与中脈幾成直角開出，近边緣处匯合，背面明顯；葉柄長6—10毫米；托葉長約6毫米。花托腋生，具柄，球形，直徑10—12毫米，禿淨，頂端有凸喙；基生苞片3枚，生於花序柄之頂，三角狀卵形，基部合生；花序柄長4—8毫米。花期：6—7月。

白雲山：賴泰中*10*；左景烈*20028*、*20035*、*20036*；侯寬昭*71165*；**石牌**：陈少卿*6121*、*6127*；**龍眼洞**：陈文*3510*；鄧良*10162*；蔣英*10896*。

分佈：馬來亞至我國东南部。

为廣州近郊山野間常見的灌木。

10. 琴葉榕（新拟）

Ficus pandulata Hance

小灌木，高約1米；枝禿淨；小枝幼時被疎毛。葉具短柄，革質，变異極大，小提琴狀或倒卵形，長4—10厘米，寬不等，基部渾圓或闊楔尖，3脈，先端突尖，中部常多少收縮而成窄腰形，兩面均禿淨或於背脈上被疎毛，背有凸起小點；葉柄長4—8毫米，被粗毛。花托單生於葉腋內，具短柄，卵形，長約10毫米，極禿淨，基部突然收縮而成一極短的柄，下有卵形的小苞片3枚；花序柄長3—4毫米，禿淨；花無柄，蕚片3—4枚，長1—1.5毫米；雄蕊2—3枚。花期：6—7月。

石牌：陈少卿*6017*、*6125*、*6202*、*6428*；**白雲山**：左景烈*20031*。

分佈：我國东南部。

本植物在我國南部的原野間或村落旁極常見，葉的变異極大，有为倒卵形的，有为小提琴狀的，如为倒卵形則基部闊楔尖，如为小提琴狀時，則基部渾圓，中部窄腰形，本小末大，故頗易識別。

11. 台灣榕（新拟） 別名：長葉牛乳樹（廣东）；羊乳子（海南）

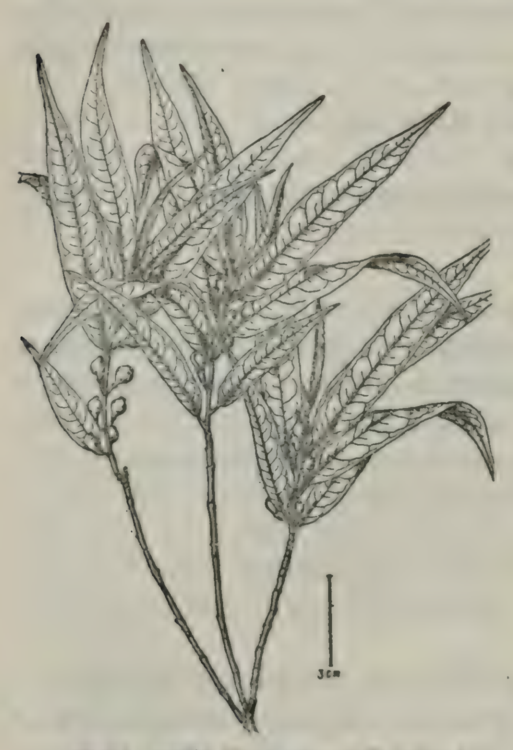
Ficus formosana Maxim.

灌木；小枝和葉柄初時被疎毛，但不久变为禿淨；枝柔弱，平滑，淡黃色。葉具短柄，膜質，矩圓狀披針形或倒披針形，長6—11厘米，寬2—2.5厘米，先端常較闊，狹漸尖，基部狹長或楔尖，上面深綠，禿淨，乾時褐黑色，背灰綠色，有小凸點或薄被小柔毛，边全緣或於頂端以下有時有1—2圓齒；托葉禿淨，長約5毫米，乾時褐黑色。花托腋生，單生，具短柄，圓形，長約8毫米，寬約6毫米，基部有苞片3枚；花序柄長2—3毫米；雄花具柄，有蕚片2—4枚及有雄蕊2枚；雌花具柄或無柄，有蕚片4枚，花柱短。花期：夏月。

龍眼洞：陈念劬*40342*；陈少卿*6177*。

分佈：我國东南部。

12. 竹葉榕（新拟） 別名：竹葉牛奶樹（翁源）（圖207）


圖 207 竹葉榕 Ficus stenophylla Hemsl.

Ficus stenophylla Hemsl.

小灌木，高1—2米，秃淨或变秃淨；小枝柔弱，被疎毛，節間極短。葉具極短的柄，紙質，綫狀披針形，長5—10厘米，寬8—16毫米，兩端均漸狹或基部近渾圓，中脈兩面略被疎毛，側脈纖弱，上面晤晦，背面明顯；托葉膜質，披針形，長約7毫米，漸尖。花托具短柄，圓錐形或球形，直徑約8毫米，秃淨；花序柄長2—4毫米；苞片小，3枚，生於花序柄之頂，圓形。花期：7月。

石牌：陈少卿 *6191*。

分佈：我國中部、西南部及南部。

我國南部極常見的野生植物，多生於原野間，廣州近郊亦時見之。

13. 薜荔（楚詞） 別名：饅头郎（廣州）；水饅头（嶺外代答）；涼粉果（湘學）；木蓮（江苏）。

Ficus pumila Linn.

多型、籐狀灌木；幼時以气根爬於牆壁上或樹上，葉小，心狀卵形，長約2.5厘米或更短，基部偏斜，幾無柄，至成長時，枝硬而直立，葉大而厚，具柄，橢圓形至矩圓狀橢圓形，長4—10厘米，先端鈍，基部狭心形，边全緣，上面近秃淨，背薄被小柔毛，側脈5—6对，与網脈於背面同凸起，狀如小蜂窩；葉柄粗壯，長5—12毫米；托葉卵狀三角形，長6—8毫米，外面略被微毛。花托極大，具短柄，腋生，梨形或倒卵形，長約5厘米，寬約4厘米，秃淨。花期：5—6月。

康樂：陈少卿 *7054*。

分佈：日本至我國南部。

本植物常見於我國南部的斷牆破壁上或樹上，幼時葉極小而薄，以气根匍匐於牆上，但至成長時，則葉大而厚，莖枝直立，儼为二种不同的种類。廣州婦人，常採其成熟之果，置布袋內，搾取其汁，和以米漿煮之，冷却後，則凝成白色膠狀物質，名为白涼粉，以刨刨成絲，和以糖水，可为飲料，为夏季消暑品之一。入藥，其藤汁为涼性藥，有壯陽固精之效；又为消腫消炎藥，治腫物、陽痔、惡瘡、癰疽及一切瘡疥；葉为背疮的消腫藥。

14. 粗葉榕（新拟） 別名：三龍爪（中國樹木分類学）；佛掌榕（海南）（圖 208）

Ficus hirta Vahl

灌木或小乔木；枝、葉柄和花托均被銹色或淡黃色剛毛。葉多型，由卵形、橢圓形至矩圓狀披針形，長8—25厘米，先端漸尖，基部狹，渾圓或心形，边緣有鋸齒，全緣或3—5裂，兩面均粗糙，但沿主脈上有剛毛，基生葉脈3—7条，其上有側脈5—7对；葉柄粗壯，長2—7厘米，被粗毛；托葉卵狀披針形，長12—18毫米，被粗毛。花托球形，腋生，無柄或近無柄，直徑8—20毫米，被剛毛；基生苞片卵形，漸尖；全部花的萼片4枚。

石牌: 陈少卿 *6150*、*6196*、*6199*、*6941*、*6963*、*6964*; **白雲山**: 賴泰中 *332*; 汪振儒 *340*; 梁向日 *60272*; **龍眼洞**: 郭素白 *261*。

分佈: 印度至我國南部及馬來亞。

本植物在廣州極常見，多生於村落的曠地上，葉变異極大，有全緣的，有分裂的，即大小亦極不等，驟視之儼为若干种不同的植物，但仔細觀察之，則並無若何不同之处。

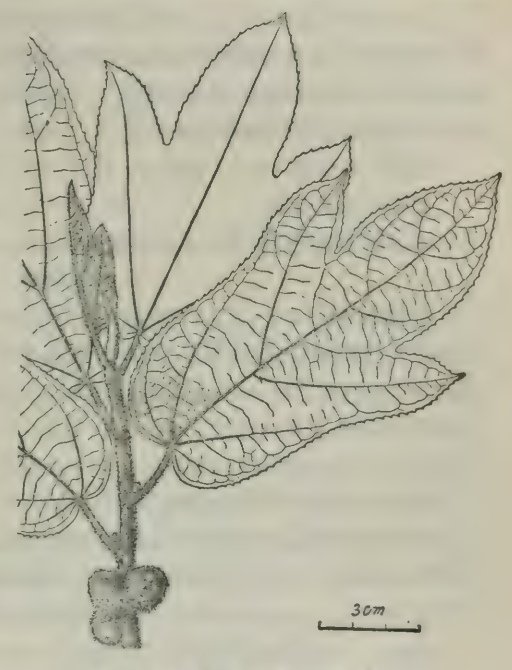


圖 208 粗葉榕 Ficus hirta Vahl

15. 对葉榕（廣州常見經济植物） 別名：牛奶子（廣东）

Ficus hispida Linn. f.

灌木或乔木；幼枝被粗毛。葉具柄，通常对生，革質，由卵形或倒卵形至矩圓形，長 10—30 厘米，先端短尖或短漸尖，基部渾圓或近心形，边全緣或有鈍齒，兩面均粗糙而被短粗毛，側脈 6—8 对，与網脈在背面同凸起；葉柄粗壯，長 1.5—4 厘米；托葉長約 1 厘米，被毛。花托具短柄，聚生於老幹上或由老幹發出無葉的枝上，近球形或陀螺形，成熟時淡黃色，直徑約 18 毫米，密被短粗毛；花序柄長 5—10 毫米，頂端有苞片 3 枚；雌花的花被截头形，約与子房等長，但薄而透明不易看見，花柱短，有一凹入、盾狀的柱头。花期：6—7 月。

白雲山: 梁向日 *60242*; **市郊**: 陈煥鏞 *8349*; **石牌**: 刘卓斌 *180*; 陈少卿 *6011*、*7020*。

分佈: 印度至我國东南部經馬來亞至澳洲。

为我國南部極常見的野生植物，喜生於山谷中或近水旁，可为護堤植物，廣州近郊的曠地上亦不時可見。果生於老幹上或懸掛於由老幹發出無葉的短枝条上，摘取之則有如牛奶狀之液汁流出，故有牛奶子之名，葉常供包裹用。

16. 哈氏榕（新拟）

Ficus harlandi Benth.

灌木，高約 3 米；枝禿淨或稍被粗毛。葉互生，很少对生的，具長柄，紙質，卵狀矩圓形或倒卵狀矩圓形，長 10—25 厘米，先端鈍或鈍短尖，基部渾圓，边全緣或稍作淺波形，兩面均禿淨或於背面有小斑點，側脈 6—8 对；葉柄長 1.5—4 厘米，初時略被疎粗毛；托葉長約 1.5 厘米，禿淨。花托聚生於老幹上，具柄，球形，直徑約 1.5 厘米，禿淨；花序柄長 8—24 毫米，有角，中部以上有苞片 3 枚。花期：6—7 月。

石牌: 陈少卿 *6020*; **白雲山**: 蔣英 *13727*。

分佈: 我國东南部。

本种为一不常見的野生植物，分佈不廣，廣州附近村莊間有野生。

17. 青果榕（新拟）

Ficus chlorocarpa Benth.

中等大乔木至大乔木，全秃淨。葉具柄，革質，卵形至卵狀矩圓形，長 8—20 厘米，先端漸尖，基部渾圓或微心形，全緣，兩面均秃淨或於背面有斑點，側脈約 5 对；葉柄粗壯，長 2—5 厘米；托葉長約 1 厘米，秃淨。花托聚生於幹上或老枝上，具柄，球形，直徑約 2 厘米，秃淨而淡綠；花序柄長約 12 毫米，有角，略被微毛，近頂端有苞片 3 枚。花期：冬季。

栽培：陈少卿 *6984*；**白雲山**：蔣英 *13726*；**石牌**：蔣英 *13759*。

分佈：我國南部。

本植物常栽培於庭園中以为观賞用，廣州近郊不常見。

6. 水蛇麻屬 Fatoua Gaudich.

直立、分枝草本。葉互生，有齒缺。花單性同株，为腋生、具柄的头狀花序，雌雄花混合，外苞片形成一不規則的總苞；雄花：花被 4 深裂；雄蕊 4 枚，內弯；退化雌蕊極小；雌花：花被与雄花同，惟裂片較狭；花柱側生，向上漸狭成一長而纖弱的柱头，基部有一齒狀的分枝；胚珠側生。果小，稍压扁，为宿存的花被所包圍，果皮薄骨質。

1. 水蛇麻（狄尔氏華中植物名称） 別名：桑草（日名）

Fatoua pilosa Gaudich.

直立或近直立、稍分枝草本，高在 50 厘米内外；枝纖弱，稍被毛。葉膜質，卵形至卵狀披針形，長 2—7 厘米，寬 1—4 厘米，先端短尖或漸尖，基部闊，近截头形，3 脈，边緣有鈍齒，兩面均被疏毛；葉柄長可達 4 厘米。头狀花序腋生，球形，單生或成对，綠黃色，直徑約 5 毫米。

分佈：日本及我國經馬來亞至澳洲及大洋洲。

据前人（Dunn & Tutcher）記錄：本植物在廣州亦有發現，惟目今尚未採得。

（一一四） 蕁麻科 Urticaceae

草本、亞灌木或很少为乔木的，有時有刺毛；表皮細胞內常有隆起的針狀結晶体；莖常有纖維。葉互生或对生，單葉，有托葉或很少無托葉的。花極小，單性，通常为聚繖花序，有時密集於一公共、擴大的花托上；雄花：萼 4—5 裂，裂片覆瓦狀或鑷合狀排列；花瓣缺；雄蕊与萼片同數且与彼等对生，花絲在花芽時內弯；退化子房常具存；雌花：萼与雄花同，結果時常擴大；退化雄蕊鱗片狀或缺；子房与花萼分离或合生，無柄或具短柄，1 室，花柱單生；胚珠單生，直立。果为一乾燥的瘦果或肉質的核果。

約 40 餘屬，500 种以上，廣佈於熱帶地和溫帶地；廣州產 6 屬，8 种和 2 变种。

1. 直立灌木或乔木；花为穗狀花序、圓錐花序或头狀花序。
   2. 花束为穗狀花序式或圓錐花序式排列；雌花的花萼管狀；花柱柔弱，柱头非盤狀…………1. 苧麻屬 *Boehmeria*
   2. 花束为头狀花序式排列；雌花的花萼肉質，与子房合生；柱头無柄，盤狀…………………2. 紫麻屬 *Oreocnide*
1. 直立或平臥草本；花叢生或为聚繖花序。
   2. 葉对生。
      3. 雌花萼 3—5 裂，裂片分离或僅於基部合生；草本矮小，柔弱…………………………………3. 冷水花屬 *Pilea*
      3. 雌花萼管狀，2—4 齒裂；草本稍堅硬 ……………………………………………………4. 蔓苧麻屬 *Memorialis*
   2. 葉互生。
      3. 葉对称；雌花萼管狀 ………………………………………………………………………5. 霧水葛屬 *Pouzolzia*
      3. 葉偏斜；雌花萼 3—5 深裂……………………………………………………………………6. 赤車屬 *Pellionia*

1. 苧麻屬 Boehmeria Jacq.

灌木,常有草質的枝,或为小乔木。葉互生或对生,有齒缺,3脈;托葉通常离生。花为單性、腋生、穗狀花序式、總狀花序式或圓錐花序式的花束;雄花:萼片3—5裂,鑷合狀排列;雄蕊3—5枚,於花芽時內弯;假雌蕊棒狀或球形;雌花:花萼管狀,2—4齒裂,結果時有時有角、有翅或膨脹;子房內藏,花柱柔弱,宿存。瘦果为花被所緊包,最後分离。

約50种以上,主產熱帶地和亞熱帶地;廣州有1种和2变种。

1. 葉对生;花为穗狀花序……………………………………………………1. 糙葉水苧麻 *B. platyphylla* var. *scabrella*
1. 葉互生;花为圓錐花序。
  2. 葉背面全白色,密被緊压、交織的白色綿毛 ……………………………………………2. 苧麻 *B. nivea*
  2. 葉兩面均綠色,尖端和葉緣有時亦有白色綿毛……………………………2a. 青葉苧 *B. nivea* var. *tenacissima*

1. 糙葉水苧麻(中國樹木分類学)

Boehmeria platyphylla Don var. scabrella Wedd.

B. scabrella Gaud.

直立、單性同株或異株的灌木,高1米;枝和葉柄被白色、緊貼的剛毛。葉常对生,具長柄,長橢圓形或倒卵形,長8—20厘米,先端短尾尖,基部渾圓,3脈,边緣有三角形的粗齒,上面深綠色,粗糙,有稀疏、白色、乳突狀剛毛,背面淡綠色,被白色疏毛;葉柄長2.5—12厘米;托葉披針形,脫落。穗狀花序腋生,短於葉,單生,直立;花小,白色,密集。果狹,花柱突出。花期:秋季。

白雲山:陈少卿 *7945*。

分佈:印度至我國的廣东、廣西、雲南等省。

2. 苧麻(名医别錄) 别名:苧(尔雅)

Boehmeria nivea (L.) Gaudich.

直立、分枝、單性同株的灌木,高1—2米;枝和葉柄被柔毛。葉互生,具長柄,闊卵形,長7—15厘米,先端漸尖,基部渾圓或闊楔尖,强3脈,边緣有粗齒,上面綠色,粗糙,並有散生疏毛,背面除脈外全白色,密被緊压交織的白毛;葉柄長4—10厘米;托葉分离,錐尖,脫落。花小,淡綠色,成束,为腋生的圓錐花序,此花序短於葉柄;雌花序通常在上。果矩圓形,压扁,被毛;花柱突出,被毛。花期:秋月。

石牌:刘卓斌 *163*;陈少卿 *6678*。

分佈:原產我國,現廣植於各熱帶地和亞熱帶地。

本种自生於原野間,我國人民在公元前1100年(周)已利用其纖維作为衣着原料,至618年(唐)且已成为重要纖維作物之一,歐美各國在十八世紀前後,始行引种,直至目前为止,我國苧麻產量,仍佔世界總產量的75—80%;我國主產區以洞庭湖的东南部,东至江西,西至四川中部为最多,其他隣近各省產量亦不少,年產總達百餘万市担以上。本种纖維極長,潔白柔細,不糊不糯,不起毛,質輕而拉力强,遇水後拉力更大,且能耐水濕,富彈力,耐熱力大,容易吸水亦容易乾燥,富絕緣性,散熱迅速等特質,故为布料、漁具、船纜、帆布、鞋線、雨具用布、車胎布、电線包被、轉動皮帶、飛机翼布、降落伞、高空气球、白熱灯紗等的原料,其碎屑或短纖維亦可为高級紙張、火藥、人造絲等原料;根葉供藥用,根含苧麻酸(Chlorogen acid),为利尿解熱藥,有安胎作用,治淋病消渴、和孕妇胎動、腹痛、下血等症;葉为止血剂,治創伤出血;根葉並用,治急性淋濁、尿道炎出血、肛門腫痛、脫肛不收,子宮炎、赤白帶下等有效。嫩葉可作家畜飼料。

2a. 青葉苧(新拟)

Boehmeria nivea (L.) Gaudich. var. tenacissima (Gaud.) Bl.

本变种与原种不同之处为性狀較堅強，葉較大較長，且兩面顏色相同，葉緣及尖端有時亦呈現白色綿毛，由此更可証明为苧麻之变种。

石牌：陈少卿 *6678A*。

本种用途略与原种同，但適宜栽植於熱帶地區。

2. 紫麻屬　Oreocnide Miq.

乔木或灌木。葉互生。花單性異株，头狀花序式的花束小，腋生或側生，無柄或成束生於一花序柄上；雄花：萼片3—4枚，芽時鑷合狀排列；雄蕊4至多數，突出；雌花：萼与子房合生，4—5齒裂，柱头盤狀，無柄，被腱毛。果小，附着於稍肉質的花萼上；种子有胚乳。

8种，由錫蘭分佈至日本；廣州有1种。

1. 紫麻（新拟）

Oreocnide fruticosa (Gaud.) Hand.-Mazz.

Villebrunea frutescens Blume

直立灌木，被柔毛或近禿淨。葉膜質，卵狀矩圓形或卵狀披針形，長5—7.5厘米，很少長達10厘米的，先端漸尖，边緣有鋸齒，基部楔尖、闊楔尖至渾圓，兩面同色或幼時背面白色，上面被柔毛至近禿淨，背面除葉脈外被白色綿毛或禿淨。雄花束腋生，近無柄，花常3數；雌花束头狀，具極短的柄，有花8—11朵，花小。花期：春季。

白雲山：陈少卿 *8003*。

分佈：產我國廣东、湖北、雲南和台灣等地，日本也有出產。

廣州近郊少見的野生植物，其莖皮可製繩索。

3. 冷水花屬　Pilea Lindl.

草本、很少亞灌木的。葉对生，每对等大或不等大，全緣或有鋸齒，通常3脈，很少为羽狀脈的；托葉合生。花極小，單性同株或異株，为腋生、具短柄或具長柄、聚傘或二歧分枝的聚繖花序；雄花：萼片2—4枚，分離或於基部合生，背常驼脹或有距；雄蕊2—4枚；退化子房圓錐形或矩圓形；雌花：萼3枚，很少4枚的，極小，不等長，背面的最長而有時腫脹，風帽狀；退化雄蕊極小或缺；子房直。瘦果卵形或矩圓形，压扁，膜質或骨質。

約200种，廣佈於熱帶地；廣州有1种。

1. 透明草（嶺大校園植物名錄）

Pilea microphylla (L.) Liebm.

P. muscosa Lindl.

一年生、稍肉質草本，直立或披散，禿淨，高在15厘米以下；莖纖弱，綠色或淡紫。葉2列，具柄，大小不等，橢圓形或匙形，大的長約5毫米，其相对1枚較小，全緣，有不明顯的羽狀脈。花極小，为腋生、簇生、近無柄、短於葉的聚繖花序；花淡綠色或淡紅，長不及1毫米。花期：夏季。

石牌：陈少卿 *6338*；**河南五村**：林　英、李　耀 *10000*。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於各熱帶地。

本植物多生於濕墻上，廣州到处可見。當花開時，搖動之，則其雄蕊散出如霧之花粉，故英文有火藥樹之名。

4. 蔓苧麻屬 Memorialis Ham.

草本或亞灌木。葉对生，或生於上部的互生，全緣，3 脈，側脈單生，直趨葉之近頂。花序与霧水葛屬（*Pouzolzia*）同，惟雌花的花被通常近中部忽然內弯，於弯曲处有一横角或横摺圍繞着花被，因此在花芽時常为截头形。

約 12 种，分佈於印度、馬來亞；廣州產 1 种。

1. 蔓苧麻（日本理科大学植物标本目錄）

Memorialis hirta (Bl.) Wedd.

Pouzolzia hirta Hassk.

匍匐狀或近直立草本，通常被毛；莖長 30—90 厘米。葉对生，薄紙質，無柄或具短柄，披針形或矩圓狀披針形，長 2.5—5 厘米，先端漸尖，基部渾圓或狭心形，3 脈，边全緣而略粗糙；托葉闊，膜質。花束疏散，腋生；雄花通常多數，5 數，長約 2 毫米；雌花少數，生於同一花束內，花被在結果時有稜，或 2—4 稜擴大成翅。瘦果黑色，有光澤。花期：夏秋間。

石牌：陈少卿 *6882*。

分佈：印度、馬來亞至我國，南至澳洲。

廣州近郊不常見的野草，喜生於蔭蔽的草地上。

5. 霧水葛屬 Pouzolzia Gaudich.

草本或灌木。葉互生，或生於下部的对生，很少全部对生的，通常全緣，3 脈，最上部的漸小。花單性同株，很少異株的，为腋生的花束；雄花：萼 4—5 裂，很少 3 裂的；雄蕊 4—5 枚，很少 3 枚的；退化子房矩圓形或棒狀；雌花：花萼管狀，2—4 裂；子房直，花柱柔弱，於子房頂有節，脫落。瘦果卵形，为花被裂片所包圍，或稍突出。

約 30 餘种，大部產熱帶亞洲；廣州產 1 种。

1. 霧水葛（嶺南采藥錄）别名：啜膿膏（嶺南采藥錄）（圖 209）

Pouzolzia zeylanica (L.) Benn.

P. indica Gaudich.

多年生草本；莖披散或多少匍匐狀，有時長達 90 厘米，禿凈或多少被疏毛。葉具短柄，膜質，大部互生，或生於下部的有時对生，卵形至卵狀披針形，但廣州所見的常为卵形，長 1.5—3.5 厘米，先端短尖，基部渾圓或鈍，3 脈，边全緣，兩面均粗糙而薄被疏毛。花小，4 數，为腋生的花束，雌雄花混生；雄花淡綠色或染紫，花萼 4 裂，雄蕊白色，突出；雌花的花萼於結果時長不及 2 毫米，有稜，被毛。瘦果卵形而尖，黑色，有光澤。花期：夏月。

东山：刘卓斌 *28*；**河南**：刘守仁 *658*；**石**



圖 209 霧水葛 Pouzolzia zeylanica (L.) Benn.
1. 植株；2. 雌花(放大)；3. 雄花(放大)。

牌：陈少卿 *6360*。

分佈：印度至我國及馬來亞。

廣州近郊曠地上常見的野草。据"嶺南采藥錄"載："味甘，性寒，取根葉搗爛，敷癰疽和火瘡，消腫，散毒排膿。"

6. 赤車屬 Pellionia Gaud.

草本。葉互生，很少对生的，2列，基部通常極偏斜。花單性異株，为腋生的聚繖花序，無膨大或肉質的花托；雄花：萼片5枚或有時4枚，闊，芽時覆瓦狀排列；雄蕊多數，花絲在花芽時彎曲；雌花：萼片4—5枚，狭窄且不相等；不發育雄蕊通常多數；柱头無柄，小，簇生。核果种子狀，为宿存的花被所包裹。

約15种，產熱帶亞洲；廣州有3种。

1. 莖直立；葉基部闊楔尖……………………………………1. 赤車 *P. radicans*
1. 莖伏地；葉基部心臟形或一側为心臟形。
  2. 葉紙質，先端漸尖……………………………………2. 蔓赤車 *P. scabra*
  2. 葉肉質，先端鈍……………………………………3. 吐煙花 *P. repens*

1. 赤車（亨利氏植物漢名彙）

Pellionia radicans Wedd.

近直立草本，長30厘米或更長，莖基部硬，被毛。葉互生，偏斜，略为肉質，狭橢圓形或矩圓形，長4—7厘米，先端長漸尖，基部闊楔尖而不等边，上面粗糙，背被柔毛，中部以上有鋸齒。花为聚繖花序；雄花序疏鬆，花序柄長4—8毫米；萼片4枚，卵形，長約2毫米；雌花序稠密，無柄，萼片狭，極不相等，最長的長約1毫米。瘦果有小瘤体。花期：春月。

分佈：我國西南部。

据前人（Dunn et Tutcher）記載：本植物在廣州亦有分佈，惟我們至今尚未採得。

2. 蔓赤車（新拟）

Pellionia scabra Benth.

Polychroa scabra Hu

匍匐草本，長15—40厘米；莖草質，柔弱，分枝，節上生根。葉互生，具短柄，斜卵形或橢圓形，長2—5厘米，寬1—2厘米，先端漸尖，基部偏斜，一側为心形，近中部以上有疏鋸齒，近秃淨或上面被疏毛，乾時淡黑色；托葉小，錐尖。雄花序生於上部葉腋內，疏花，具長柄，短於葉；花序柄長1.5—2厘米，被小柔毛；苞片明顯，錐尖狀披針形；雄花具柄，萼片長尖；雌花序密花，無柄，寬約3毫米，雌花無柄，萼片不等大，其中兩枚較大，長約2毫米，小的矩圓形或披針形，約与子房等長。

分佈：我國及日本。

据前人（Dunn et Tutcher）記載：廣州亦有分佈。

3. 吐煙花（廣州）

Pellionia repens (Lour.) Merr.

Polychroa repens Lour.

Elatostema repens (Lour.) Hall. f.

一年生、分枝、平臥草本；莖圓柱形，肉質，節上生根。葉肉質而稍厚，心臟形或矩圓形，長3—5厘米，寬1.5—2.5厘米，先端鈍，有時短漸尖，基部心臟形，極不相等，边緣有鈍鋸齒或呈波浪形，兩面顏色

不一,面深綠色,光亮,在生活狀态下兩面均有無數白色的小斑點,乾時上面有白色針狀結晶体,背面淺綠色、紅色至蒼白色,葉脈兩面均不明顯;托葉膜質,卵狀披針形,2枚合生。花白色帶紅。花期:秋月。

栽培: 陈少卿 *8030*。

分佈: 我國海南至越南。

(一一五) 大麻科 Cannabinaceae

直立或攀援草本。葉互生或对生,單葉,不分裂或掌狀分裂,有托葉。花單性異株,腋生,雄花为圓錐花序,雌花無柄,密集成球,有大而明顯、宿存的苞片;雄花:萼5裂,裂片覆瓦狀排列;雄蕊5枚,於花芽時直立;退化子房缺;雌花:萼緊包子房,膜質,全緣;子房無柄,1室;花柱2裂;胚珠1顆。果为一瘦果,为宿存的花被所覆盖。

2屬,4种,分佈於温帶地;廣州有1屬,1种。

本科前隸屬於桑科或蕁麻科中,但近代学者則主張劃分为一独立科,本誌即採取後者的意見。

1. 葎草屬 Humulus Linn.

多年生、攀援、粗糙草本。葉对生,分裂,掌狀脈;托葉側生,宿存。花單性異株,雄花为圓錐花序,雌花成对生於闊的苞片的腋內,为一头狀的穗狀花序;雄花:萼片5枚;雄蕊5枚,直立;雌花:萼片膜質,包圍着子房;子房無柄,压扁,花柱2枚,早落,錐尖;胚珠下垂,弯生。果为一卵狀的穗狀花序,有覆瓦狀排列的苞片,每一苞片內有扁平的瘦果1或2个,每一瘦果包藏於萼內。

約3种,分佈於北温帶;廣州產1种。

1. 葎草(唐本草) 別名:勒草(名医別錄);假苦瓜,苦瓜藤(廣州)(圖210)

Humulus scandens (Lour.) Merr.

H. japonicus Sieb. & Zucc.

多年生、纏繞草本;莖枝及葉柄俱有倒生的小刺。葉具長柄,直徑7—10厘米,通常5—7裂超过中部以下,間有3裂的,基部心形,边緣有粗鋸齒,面極粗糙而散生疏剛毛,背略粗糙,被柔毛;葉柄約与葉片等長或更長。雄花小,長約3毫米,为一長而狹的圓錐花序,此花序長15—25厘米;雌花序直徑約5毫米,花柱褐紅色,突出,結果時直徑約15毫米。瘦果黃色,压扁,長約4毫米。花期:8月。

东山: 刘卓斌 *90*; 郭素白 *80470*; **中央公園**: 蔣 英 *1122*; **平山堂**: 陈少卿 *6983*; **小北苗圃**: 陈少卿 *6996*。

分佈: 我國及日本。

本植物在廣州市內的曠地上時可見之。果实可为苦味健胃剂,有利小便、止水痢、消瘰疬、凉



圖210 葎草 Humulus scandens(Lour.) Merr.

血、敷蛇嚙伤等效。

(一一六) 冬青科 Aquifoliaceae

常綠灌木或乔木。葉互生,單葉,無托葉。花小,兩性或單性,为腋生的聚繖花序、叢生花序或繖形花序;萼3—6裂,通常宿存;花瓣4—5枚,分离或於基部合生,脫落,覆瓦狀排列;雄蕊4—5枚,分离或着生於花瓣的基部;花盤缺;子房上位,3至多室,每室有胚珠1—2顆。果为一核果,有3至多个具一种子的核。

3屬,300种,產温帶及熱帶地;廣州有1屬,4种和1变种。

1. 冬青屬 Ilex Linn.

常綠或落葉性灌木或乔木。葉互生,有柄,全緣或有鋸齒或小刺。花通常單性,小,大都为腋生的聚繖花序或叢生花序,很少單生的;萼片、花瓣和雄蕊通常4枚,間有5枚或6枚的;花瓣輪狀;子房上位。果为一球形、漿果狀的核果,有2—8个、具一种子、骨質的核仁。

約280种,大部產中南美和亞洲,數种產非洲、澳洲和歐洲;廣州有5种。

1. 枝及葉脈被毛……………………………………1. 毛冬青 *I. pubescens*
1. 植物全部秃净。
  2. 繖形花序具柄;葉全緣……………………………………2. 鉄冬青 *I. rotunda*
  2. 繖形花序無柄,或花柄散生;葉緣有鋸齒或利刺。
    3. 葉硬革質,有强硬的利刺數枚……………………………………3. 枸骨 *I. cornuta*
    3. 葉非硬革質,边有鋸齒或鈍齒,非利刺。
      4. 葉近革質,先端鈍或短漸尖;花柄粗壯,長4—6毫米……………………4. 細葉冬青 *I. triflora viridis*
      4. 葉膜質,先端長漸尖;花柄綫形,長5—10毫米……………………5. 梅葉冬青 *I. asprella*

1. 毛冬青(廣州常見經济植物) 别名:高山冬青,茶葉冬青(廣州)

Ilex pubescens Hook. & Arn.

大灌木或小乔木,小枝、葉柄和葉的主脈上均被短柔毛;小枝有稜。葉具短柄,卵狀矩圓形,長2.5—5厘米,先端鈍或漸尖,基部闊楔尖,边全緣或稍有鋸齒。花柄3—4个或更多簇生,長約2毫米,为無柄、腋生的繖形花序或叢生花序;花淡紫色或白色;花瓣5—6枚,長約2毫米,僅於基部合生。漿果球形,長約4毫米,熟時紅色。花期:夏初。

白雲山: 曾秦中 *5、22*;戴華瑞 *332*;蔣 英 *1603*;陈少卿 *7009*;陈 文 *8147*;黄 志 *30600*;侯寬昭 *71153*;**石牌:** 黄 成 *160227*;**龍眼洞:** 郭素白 *80449*。

分佈: 我國南部。

为一野生灌木,廣州近郊山野間常見之。廣东北江的製紙業者採取其枝葉煎成膠液,傾注於竹漿裏面,以加强其黏性。

2. 鉄冬青(廣东) 别名 白蘭香(廣州);白沉香(福建)(圖211)

Ilex rotunda Thunb.

秃净乔木,高可達10米;枝灰色,圓柱形,小枝多少有稜,紅褐色。葉紙質,卵圓形至橢圓形,長4—10厘米,寬2—4厘米,兩端均短尖,上面秃净而亮,背面顏色較淺,全緣,側脈約8对,纖弱,兩面均明顯;葉柄長7—12毫米。花白綠色,为具柄的繖形花序,生於当年生的小枝上;雄花序有花8—15朵,花序柄纖弱,長2—8毫米,秃净;花柄纖弱,長2—4毫米;萼秃净;長約1毫米;花瓣卵狀矩圓形,長

約2.5毫米;雌花較小,花柄較粗壯,長3—5毫米。果球形至橢圓形,長4.5—6毫米,寬4—5毫米,熟時紅色。花期:夏初。

小港:蔣 英 *11154*。

栽培:陈少卿 *6162*;陈焕鏞 *11868*。

分佈:我國、琉球至日本。

为廣州近郊不常見的小乔木,野生和栽培均有。採取其枝葉煎膠,为製土紙的原料,廣东北江製紙家常用之,其功用和毛冬青同;木材坚硬密緻,可作細工用料;樹皮可为染料和鳥黏製造原料。

3. 枸骨(本草綱目) 别名:貓兒刺(本草綱目)(圖 212)

Ilex cornuta Lindl.

常綠灌木或小乔木,禿淨,高達3米,分枝稠密而樹冠呈圓球狀。葉硬革質,四角狀矩圓形,暗綠而有光澤,長4—7厘米,寬約2—4厘米,先端擴大而有近等大的針刺3枚,頂端1枚常反曲,基部截头狀,每边有强刺1—2枚,但生於老枝上的基部渾圓而無刺。花为腋生、無柄的繖形花序,生於去年的枝上,有宿存的苞片;花瓣4枚,長約1.5—2毫米,分离或僅於基部合生。果球形,直徑約1厘米,鮮紅色。花期:初夏。

栽培:陈少卿 *8136*、*8213*、*8216*。

分佈:我國中南部和北部。

本种在廣州少見栽培。木材强韌,農家取用为耕牛鼻栓;樹皮煎膏可粘雀鳥;樹皮及枝葉用作滋



圖 211 鉄多青 Ilex rotunda Thunb.
1. 花枝; 2. 果枝; 3. 花瓣展開; 4. 雌蕊。

圖 212 枸骨 Ilex cornuta Lindl.

养强壯藥，有補肝腎、健腰膝之效能云。

4. 細葉冬靑（嶺南大学校園植物名錄）

Ilex triflora Bl. var. viridis (Champ.) Loes.

I. viridis Champ.

秃淨、多枝灌木或小乔木，高 1—6 米，光綠色；小枝有稜或具条紋。葉具柄，近革質，卵形，長 3—6 厘米，先端鈍或短漸尖，基部短尖，边緣具小圓齒，平滑而亮，葉脉不明顯。花柄腋生，粗壯；雌花單生或 2—3 朵聚生，無總柄，柄長 4—6 毫米，中部以下有小苞片；雄花柄较短而數个聚生，为具短柄的繖形花序；花冠擴展，徑約 6 毫米，花瓣分裂至中部，白粉紅色。漿果球形，長与寬約7毫米，熟時紫色。花期：4 月。

分佈：原种產馬來亚，而变种僅產我國南部。

据前人 (Dunn & Tutcher) 記載：本植物在廣州白雲山有分佈，惟至今未在該地採得。

5. 梅葉冬靑（新拟）別名：假靑梅（嶺大校園植物名錄）(圖 213)

Ilex asprella Champ.



圖 213 梅葉冬靑 Ilex asprella Champ.
1. 花枝；2. 果枝。

秃淨灌木；枝圓柱狀，紫色。葉具柄，膜質，卵形，長 3—8 厘米，寬 2—4.5 厘米，先端漸尖，尖头長，基部短尖至渾圓，边緣有小鋸齒，光亮。花柄 1—4 个聚生，極纖弱，長 5—10 毫米；花瓣 4 枚，白色，間有 5 或 6 枚的，長 2—3 毫米，僅於基部合生。漿果小，球形，具長柄，長 6—8 毫米，先端冠以宿存的花柱；柄長 1—2 厘米。花期：4 月。

石牌：陈 文 *3477*；陈少卿 *6094*、*6414*；小港：蔣 英 *11150*；白雲山：戴蕃瑨 *350*；侯寬昭 *71153*；近郊：王洪沛 *396*；盧珏曼 *5492*。

分佈：我國南部。

为廣州近郊山野間常見的野生植物。

（一一七） 衛矛科 Celastraceae

乔木或灌木，常为攀援狀。葉对生或互生，單葉，具柄。花兩性或雜性，小，为聚繖花序或圓錐花序；萼小，4—5 裂，宿存，覆瓦狀排列；花瓣 4—5 枚，分离，覆瓦狀排列；雄蕊通常与花瓣同數；花盤凸起，全緣或分裂；子房無柄，与花盤分离或貼連，3—5 室，每室有胚珠 2 顆，花柱短或缺。果为一開裂的蒴果、漿果、核果或翅果，种子通常有假种皮。

約 38 屬，450 种以上，分佈於溫帶地及熱帶地；廣州產 2 屬，3 种和 1 变种。

1. 攀援狀灌木；葉互生；花萼与雄蕊均 5 枚……………………………1. 南蛇藤屬 *Celastrus*
1. 直立灌木；葉对生；花萼与雄蕊均 4 枚，很少 5 枚的……………………2. 衛矛屬 *Evonymus*

1. 南蛇藤屬 Celastrus Linn.

攀援狀灌木。葉互生,具柄。花小,为頂生及腋生的圓錐花序或總狀花序;萼5裂;花瓣5枚,着生於花盤下;雄蕊5枚,花絲短;花盤全緣或5裂;子房1—4室,不藏於花盤內,每室有胚珠2顆,花柱短,柱头3裂。果为一球形或倒卵形、1—3室裂的蒴果,有种子1—6顆;种子包以肉質、紅色的假种皮。

約50种,分佈於东南亞、澳洲和美洲;廣州產1种。

1. 青江藤(嶺大校園植物名錄)别名:野茶藤(第尔氏華中植物名錄)(圖214)

Celastrus hindsii Benth.

攀援狀、禿凈灌木。葉常綠,具短柄,薄革質,矩圓形或倒披針狀矩圓形,長7—12厘米,先端漸尖而鈍,基部漸狹而成一短柄,边緣骨質而略背卷,有疏而小的鋸齒,網脈兩面均凸起。花小,具短柄,3朵聚生为腋生的短聚繖花序,間有單生的;花序柄很少長達6毫米,最頂的常結成一長而狹的、頂生的圓錐花序;花萼長1毫米,裂片卵圓形;花瓣狭矩圓形,長約1.5毫米。蒴果卵狀球形,長不及8毫米,開裂为3果瓣,內含有包以橙色假种皮的种子1枚。花期:春夏。

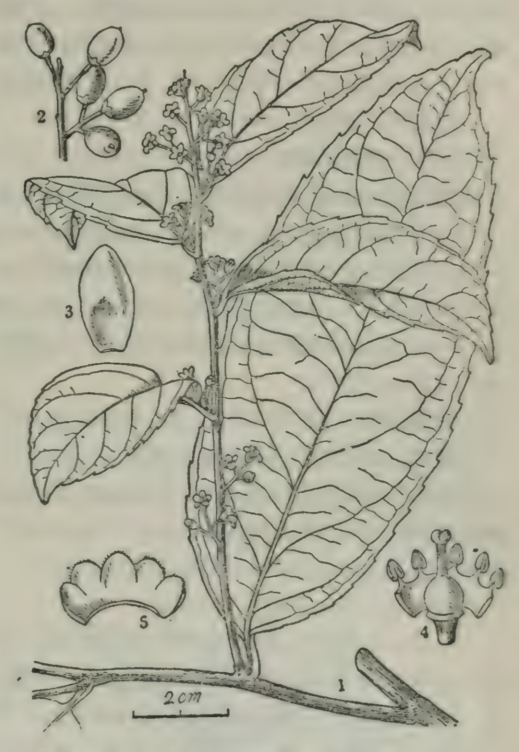


圖214 青江藤 Celastrus hindsii Benth.
1. 花枝; 2. 果序($\times ^2/_3$); 3. 花瓣(放大); 4. 雄蕊及雌蕊(放大); 5. 花萼(放大)。

石牌:陈少卿 *7205*;陈 文 *8230*;**白雲山**:陈少卿 *8002*。

分佈:我國西南部。

2. 衛矛屬 Evonymus Linn.

直立灌木或乔木,很少以小根爬於他物上的;枝四稜形。葉对生,具柄,全緣或有鋸齒。花兩性,淡綠色或淡紫色,为腋生、具柄、2或3歧的聚繖花序;萼片与花瓣4—5枚;雄蕊4—5枚,花絲極短;花盤扁平,4—5裂;子房埋藏於花盤內,3—5室,花柱短或缺,柱头3—5裂。果为一蒴果,3—5角,室裂为3—5个果瓣;种子白色、紅色或黑色,包於橙色的假种皮內。

約120种,產北半球的温帶地;廣州產2种和1变种。

1. 花4數;蒴果3—4裂;側脈兩面均凸起。
   2. 花序柄纖細,長1.5—2厘米;葉倒披針形,先端短漸尖……1. 華衛矛 *E. chinensis*
   2. 花序柄粗壯,長3.5—4厘米;葉倒卵形,先端鈍或渾圓……2. 銀边衛矛 *E. japonica albo-marginata*
1. 花5數;蒴果5裂;側脈僅於上面略明顯……3. 疏花衛矛 *E. laxiflora*

1. 華衛矛(新拟)

Evonymus chinensis Lindl.

直立灌木，各部均秃淨；小枝四稜形。葉具短柄，革質，卵形、倒卵形至橢圓形或矩圓形，長5—8厘米，寬2—3.5厘米，先端鈍短尖，基部楔尖，边全緣或近全緣，兩面均秃淨而亮，側脈少數，与網脈均明顯；葉柄長5—8毫米。花淡綠色，開展時直徑6—7毫米，數朵聚成腋生的聚繖花序，此花序僅1—2次分枝，短於葉；花瓣与雄蕊4枚。蒴果4室，直徑約8—10毫米，4裂，裂片頂端圓形。花期：6月。

龍眼洞：郭素白 *198*、*80456*；陈焕鏞 *7635*；黃棠焜 *20751*。

分佈：我國南部。

2. 銀边衛矛（新拟）别名：銀边黃楊（中國樹木分類学）

Evonymus japonica Thunb. var. albo-marginata Rehd.

常綠灌木或小乔木，高達4米；小枝略四稜形。葉革質，具短柄，倒卵形或近圓形，長3—4.5厘米，寬1.5—3.5厘米，先端鈍或渾圓，基部楔尖，表面深綠而有光澤，边緣有白色鑲枚，具鈍鋸齒。花綠白色，5—12朵合成聚繖花序，花序柄長1.5—2厘米，粗壯。蒴果徑約8—10毫米，3—4稜，熟時粉紅色。花期：6—7月。

栽培：陈少卿 *7497*。

分佈：產我國北部及中部和日本。

本种为一美麗的观賞樹木，廣州花圃中常有出售。本种在外表上看，与黃楊有點相似，为避免混淆起見，故不採用銀边黃楊之名。

3. 疏花衛矛（新拟）

Evonymus laxiflora Champ.

直立、秃淨灌木，高1—2.5米；枝圓柱形；小枝四稜形。葉具柄，卵狀橢圓形至橢圓狀矩圓形，長5—10厘米，寬2—4厘米，先端鈍漸尖，基部漸狹，边全緣或有不明顯的小鋸齒，平滑而亮，側脈4—5对，極不明顯。花淡綠色，直徑約10毫米，約7朵聚合成疏散的聚繖花序比葉略短；花瓣5枚，边緣波浪形；雄蕊5枚。蒴果頂端平坦，5裂。花期：4月。

龍眼洞：郭素白 *249*、*8530*。

分佈：我國南部。

不常見的野生植物，廣州近郊只於龍眼洞附近有發現。

（一一八）桑寄生科 Loranthaceae

寄生、常綠灌木。葉通常对生或輪生，罕有互生的，全緣，通常厚而革質，有時退化为鱗片。花兩性或單性，为總狀花序、穗狀花序、叢生花序或繖形花序，有苞片及有小苞片2枚；萼与子房合生，陡截头形或缺，罕有齒狀的；花瓣4—8枚或缺，分離或合生，鑷合狀排列；雄蕊与花瓣同數且与彼等对生，通常着生於花瓣上；子房下位，1室，花柱短或長；胚珠1顆，直立，与子房壁合生。果为具一种子的漿果或核果。

約30屬（狭义分類法），1000种，大部產新舊大陸的熱帶地，數种產溫帶地；廣州有3屬，4种。

1. 花兩性；花被有花萼与花冠之分；花冠管狀；葉为羽狀脈。
    2. 花只有苞片1枚；花瓣分離或合生……………………1. 桑寄生屬 *Loranthus*
    2. 花有苞片1枚及小苞片2枚；花瓣合生……………………2. 鞘花屬 *Elytranthe*
1. 花單性，極小；花被單層，無花瓣；葉3脈或缺……………………3. 槲寄生屬 *Viscum*

1. 桑寄生屬 Loranthus Linn.

分枝、寄生灌木，禿淨或被毛。葉对生、輪生或互生。花兩性，小或大，常有顏色而美麗，有苞片1枚；花瓣分离或多少合生为一圓柱形或腫脹的管，頂端於花藥着生处以上擴展或外反；雄蕊着生於花冠裂片上，花葯直立，2—4室。

約500种，大部產熱帶地；廣州產2种。

本屬植物，因共花序排列之不同、花冠分离或合生、及花冠裂片的數目等，有些学者主張分为若干个屬，或將屬中的分段(Section)提升为屬，这是狹义的分類法，但本誌則採取較为廣义的分類法。

1. 花無柄；花瓣5枚，分离變達基部，長不及1厘米；葉橢圓形，先端漸尖……………………1. 五瓣寄生 *L. pentapetalus*
1. 花具柄；花瓣合生，頂端4裂，長達2厘米以上；葉卵圓形，先端鈍……………………………2. 桑寄生 *L. parasiticus*

1. 五瓣寄生（新拟）

Loranthus pentapetalus Roxb.

Helixanthera parasitica Lour.

枝粗壯，圓柱形，禿淨。葉对生及互生，具柄，革質，卵形或橢圓形，長5—12厘米，先端漸尖，基部闊楔尖至渾圓，脈不大明顯，乾時褐黑色；葉柄長8—14毫米，粗壯。總狀花序腋生，單生或成对，直立，比葉略短，疏花或密花；總軸粗壯，近基部無花；花長約9毫米，4—5數，基部忽然膨脹而为五角形，最初直立而緊貼總軸，後來擴展，具短柄；小苞片卵形；萼管陀螺形或圓柱形，肢呈截头狀；花冠分裂達基部，外被褐黑色小粉，裂片由中部起向外反卷，花芽中部收縮，頂部成棒狀；雄蕊突出；花柱中部有節，有角5。果圓柱形，長約7毫米，頂冠以环狀的萼肢。花期：早春。

龍眼洞：鄧与林 *10176*。

分佈：印度至我國和馬來亞。

2. 桑寄生（本草綱目）　別名：桑上寄生(名医別錄)(圖215)

Loranthus parasiticus (L.) Merr.

小灌木，寄生於他樹上；枝禿淨，有凸起的皮孔；小枝略被暗灰色短毛。葉近对生或互生，具柄，革質，卵圓形或矩圓狀卵形，長3—8厘米，寬2.5—5厘米，先端渾圓，基部鈍或闊楔尖，兩面均禿淨，葉脈稀疏而不明顯；葉柄長5—12毫米，禿淨或幼時有極短的星狀毛。花序柄腋生，1—3个同生於一葉腋內，長4—8毫米，与花柄、花萼及花冠同被褐紅色、粉狀、星狀小柔毛；花柄成对生於一花序柄上，間有單生或多於2个的，長約与花序柄等；萼近球形，長1.5—2毫米，其下有極小的卵形的小苞片一枚；花冠狹管狀，紫紅色，柔弱，直或稍彎曲，長2—2.5厘米，裂片4枚，長4—5毫米。漿果橢圓形，熟時寬約6毫米，長約8—9毫米，有小瘤体。花期：夏秋。



圖215　桑寄生 Loranthus parasiticus (L.) Merr.

荔枝灣: 蔣　英 *436*; **文明路**: 陈少卿 *6980*。

分佈: 越南至我國南部。

为廣州常見的寄生植物，似無一定寄主，据所知如樺、白蘭、槐、八角楓及木棉上均有發現。本种原为一有害植物，以吸根侵入寄主的組織內吸取其中养料，以供己体的营养，但枝葉供藥用，为强壯剂、安胎藥，並有消腫及催乳作用；用於腰膝部神經痛、高血压、血管硬化性四肢麻木、痠痛均有效，尤其於妇女怀孕期之腰痛，效尤著。

2. 鞘花屬 Elytranthe Bl.

葉对生。花兩性，大，为不分枝的總狀花序或穗狀花序，有時收縮为繖形花序或近头狀花序，每花有1苞片及2枚小苞片；小苞片分离或合生；花冠合瓣，6數，管的頂部多少膨脹，有稜6条或缺，裂片在花芽時为棒狀，裂片外反或稍为旋卷，花絲直；花柱基部以上有節。果球形或橢圓形。

由桑寄生屬分出，其与桑寄生不同之处为花有苞片1枚及小苞片2枚，花冠常有稜。

1. 福氏鞘花（新拟）

Elytranthe fordii (Hce.) Merr.

禿淨、寄生植物；小枝略扁平，灰白色。葉对生，革質，矩圓形或披針形，長5—9厘米，寬2—3.5厘米，先端漸尖而略鈍，基部闊楔尖，禿淨而亮；葉柄長8—10毫米。花序柄腋生，單生，長8—14毫米，近頂部有花數朶排成總狀花序；花柄長2—3毫米，頂端有卵形的小苞片2枚；萼圓柱形，長2.5—3毫米，頂截头形或具小齒；花冠黃白色，近圓柱形，長8—10毫米，在花芽時有稜6条，頂部略膨大为棒狀，花瓣6枚，約2/3合生成一管，裂片矩圓形，外反，內面被小柔毛；雄蕊於花開放後突出。果近球形，長約5毫米。花期：春季。

龍眼洞: 黃　志 *30555*; **白雲山**: 蔣　英 *448*。

分佈: 我國南部。

廣州近郊不常見的寄生植物，似無一定寄主。

3. 槲寄生屬 Viscum Linn.

葉对生，常退化为鱗片。花單性，極小，單生或叢生於葉腋內或生於枝的節上，罕有頂生的；雄花的花被堅实，雌花的与子房合生；肢3—4裂，裂片常脫落；花葯闊，無柄，与花被裂片合生，多孔開裂；子房下位，柱头無柄或近無柄，大，墊狀。果肉質，果皮有黏質。

約30种，分佈於舊大陸的温帶地及熱帶地；廣州有1种。

1. 稜枝槲寄生（新拟）

Viscum angulatum Heyne

無葉、寄生植物；主幹圓柱形；枝四稜形或多稜形，2—3叉狀分枝，節略腫脹，節間長短不等，長1—4厘米。花極小，無柄，單生或輪生於節上；雌花球形，長約1毫米，基部有一杯狀、截头形的苞片；花被裂片4枚，脫落。果橢圓狀，長3—4毫米，平滑。花期：未詳

石牌: 陈少卿 *7224*; **龍眼洞**: 陈煥鏞 *7871*。

分佈: 印度至我國，南至印度尼西亞爪哇、澳洲。

（一一九） 檀香科 Santalaceae

乔木、灌木或草本，有時寄生於樹上或根上。葉互生，罕有对生的，全緣，有時退化为鱗片，無托葉。花通常小，兩性或單性，輻射对称；花被單層，綠色，萼狀或花瓣狀，常为肉質，与子房合生，裂片

3—6，在花芽時鑷合狀排列；雄蕊与花被片同數，且与彼等对生，花葯2室，縱裂；子房下位或半下位，1室；胚珠1—3顆，間或4—5顆，懸垂於一基生的胎座上。果不開裂，核果狀或堅果狀，有种子1顆。

約25屬，250种，分佈於温帶及熱帶地；廣州產2屬，2种。

1. 草本；葉極小，綫狀或鱗片狀……………………………………………………1. 百蕊草屬 *Thesium*
1. 直立或蔓狀灌木；葉大，卵形……………………………………………………2. 糖酸子屬 *Henslowia*

1. 百蕊草屬 Thesium Linn.

纖弱、多年生草本，寄生於他植物的根上，罕有一年生或灌木狀的。葉互生，狹，下延於莖上，1—3脈。花極小，淡綠色，兩性，單生及腋生，或为二歧的聚繖花序；花被与子房合生，管延伸其上，裂片5枚，罕有4枚的；雄蕊4—5枚，着生於花被裂片的基部，內藏；子房下位，花柱短或長，柱头头狀或分裂；胚珠2—3顆，倒垂於基生、分离、常为旋捲狀或有皺摺的中軸上。果为一核果或堅果，常有稜。

約200种以上，分佈於熱帶地或温帶地；廣州產1种。

1. 白雲百蕊草（新拟）

Thesium psilotoides Hance

矮小草本；根部略木質；莖多數，直立，高約15—20厘米，纖弱，禿淨，約中部分枝；小枝實展。葉極小，鱗片狀，綫形，長1—2毫米，緊貼莖上，且沿莖部下延而成長縱稜。花單生或2—3朵聚生，長1.5—2毫米，生於小枝之頂；小苞片5枚，与葉同形，圍繞花被的基部，但較花被为短；花被淡黃色，分裂至中部；花柱略較雄蕊为短，向上漸擴大而成卵形的柱头。堅果淡綠色，卵形，長和寬約2毫米，有縱稜及有橫網紋；花被裂片短，緊貼而凸起。花期：5月。

白雲山：陈少卿 *7288*。

本植物为一矮小草本，於1866年为英人 T. Sampson 於白雲山之白雲寺附近採得數株，於1868年由 H. F. Hance 定为此名，标本藏於英國博物館，距今八十餘年尙無第二人採得。1951年5月卒为陈少卿於同一地點採得，經核对与原种記載無稍差異，这可說是本植物的第二次發現。

2. 寄生藤屬 Henslowia Bl.

寄生灌木，有直立或纏繞狀、擴展的枝。葉互生，略厚。花小，單性同株或異株，腋生，或雌花有雄蕊；雄花排成近總狀花序、头狀花序或繖形花序；雌花單生或數朵簇生；雄花：花被管鈌，裂片5—6枚；雄蕊5—6枚，短，着生於花被裂片的基部或中部；雌花：花被管球形、卵形或短圓形，与子房合生，裂片5或6枚；子房下位，柱头近無柄，盤狀或分裂；胚珠2—3顆，由中軸之頂倒垂。果为一核果，內果皮的內壁有5—10条垂直的硬板突入於星狀分裂种子的深溝內。

約20种，分佈於印度、馬來亞及我國；廣州產1种。

1. 寄生藤（香港）別名：列子（海康）；藤酸公（东莞）（圖216）

Henslowia frutescens Champ.

直立或藤狀灌木，或者寄生於他植物的地下莖或根上，禿淨。葉略厚，倒卵形，長4—7厘米，先端鈍或短尖，基部漸狹而成一短柄，3脈，边全緣，兩面均禿淨。花序柄腋生，成束，長2—4毫米；雄花球形，具柄，長不及2毫米，为一小的繖形花序或聚繖花序；花被裂片三角形；雌花生於另一植株上，卵狀，單生於每一柄上。核果黃褐色，卵形，長約1厘米。花期：冬季。

石牌：陈少卿 *6208*、*6934*；**長湴村**：蔣 英 *10872*；**龍眼洞**：黃棠祺 *30557*；陈念劬 *40330*；郭素白 *80457*。

分佈：我國南部。

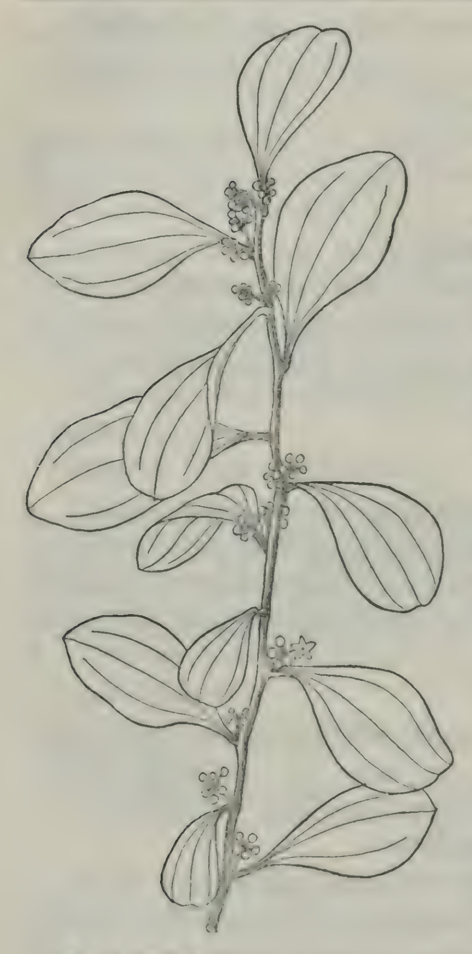


圖 216 寄生藤 Henslowia frutescens Champ.

廣州近郊較常見的植物，多生於山野間路旁的灌木林中。

（一二〇） 鼠李科 Rhamnaceae

直立乔木或灌木或攀援狀灌木，常有刺。葉为單葉，互生或近对生，通常 3—5 脈，或为羽狀脈；托葉小，常变为刺。花兩性或雜性，小，排成腋生或頂生的聚繖花序、叢生花序、總狀花序或圓錐花序；萼 4—5 裂；花瓣4—5枚，間有缺的，着生於萼管的喉部，通常短於萼；雄蕊 4—5 枚，着生於花瓣上且与彼等对生；花盤極發達，填充於萼管內，全緣或分裂；子房無柄，离生或藏於花盤內，2—4 室。果为一蒴果、乾果、或核果，离生或於基部为萼管所包圍，有時有翅。

約 50 屬，500 种，廣佈於温帶或熱帶地；廣州有 7 屬，9 种和 1 变种。

1. 花序柄在成果時变为肉質而成棒狀…… 1. 枳椇屬 *Hovenia*
1. 花序柄在成果時柔弱，非肉質。
    2. 果为一乾果，不開裂。
        3. 果盾狀；葉有主脈 3 条 …………2. 馬甲子屬 *Paliurus*
        3. 果翅果狀；葉脈羽狀……………3. 翼核果屬 *Ventilago*
    2. 果为一核果或一漿果。
        3. 葉有主脈 3 条…………………………4. 棗屬 *Ziziphus*
        3. 葉为羽狀脈。
            4. 花無柄；莖枝常有針刺 ………5. 雀梅藤屬 *Sageretia*
            4. 花有柄；莖枝無刺。
                5. 子房 2 室，藏於花盤內；花为腋生的總狀花或圓錐花序或聚生於枝頂 ………6. 勾兒茶屬 *Berchemia*
                5. 子房 3—4 室，离生；花为腋生的叢生花序或總狀花序………………………………7. 鼠李屬 *Rhamnus*

1. 枳椇屬 Hovenia Thunb.

無刺喬木。葉互生，有鋸齒。花淡綠色，多朵排成腋生和頂生的聚繖花序；萼 5 裂；花瓣 5 枚，着生於花盤之下；雄蕊 5 枚，比花瓣略長；子房 3 室，花柱 3 裂。果不開裂，有不明顯的 3 裂，花序柄在成果時变为肉質而为棒狀。

6 种，產我國及日本；廣州栽培的 1 种。

1. 枳椇（唐本草） 別名：椇（詩經）；拐棗（救荒本草）；雞爪子（本草綱目）；山字果（粵东筆記）；碧久子（梅縣）（圖 217）

Hovenia dulcis Thunb.

落葉乔木，高達 10 米。葉膜質，有長柄，卵形或心狀卵形，長 8—15 厘米，寬 4—7 厘米，先端漸尖，基部闊圓形，3 出脈，边有鋸齒，間或全緣，光滑。花淡綠色，夏月開放。果大如豌豆，紫褐色，生於肥

厚、扭曲、肉質的花序柄上；种子圓形而扁平，深褐色，有光澤。花期：夏月。

栽培：蔣 英 *414*；陈少卿 *7390*、*8289*；李 耀 *8976*。

分佈：原產我國。

本种为一半野生植物，但廣州所見者多屬栽培种。其肉質的花序柄内含多量葡萄糖和蘋果酸鉀，熟時紫紅色，味香甜而微酸，可食；种子入藥，为清凉性利尿藥，並能解酒毒，適用於熱病消渴、酒醉、煩渴、嘔吐、發熱等症；又置酒中，能敗酒味。木材黄白或黄褐色，質堅硬，紋理美，施工易，供製作器具用料。

2. 馬甲子屬 Paliurus Mill.

灌木或小乔木。葉互生，全緣或鋸齒狀，基部有主脈 3 条；托葉通常变为刺。花兩性，为腋生或有時頂生的聚繖花序；萼片、花瓣与雄蕊均 5 枚；子房一部埋藏於花盤内，3 室，柱头 3 枚。果为一乾果，基部半球狀，頂部擴大而成一闊而扁平的盤狀体，边緣極薄，全果为盾狀。

6 种，大部產我國和日本。

1. 馬甲子（植物名实圖考）别名：白棘（本草經）；鉄籬笆（四川）；棘盤子（梅縣）（圖 218）

Paliurus ramosissimus (Lour.) Poir.

多枝灌木或小乔木，幼枝和嫩葉多少被茸毛，不久禿淨；刺直而利。葉具柄，卵形，長 2.5–5 厘米，基部有主脈 3 条，先端短尖或鈍，边緣有鈍鋸齒。花为腋生、具短柄的小聚繖花序；萼被茸毛，裂片三



圖 217 枳椇 Hovenia dulcis Thunb.
1. 花枝； 2. 果序； 3. 花。



圖 218 馬甲子 Paliurus ramosissimus (Lour.) Poir
1. 花果枝； 2. 花。

角形，長約1毫米；花瓣極狹，匙形，短於萼。核果盤狀，有闊翅，稍被毛，頂平，有不明顯的3裂，直徑12—18毫米。花期：夏月。

白雲山：蔣 英 *451*；梁向日 *60254*；**石牌**：陈少卿 *6173*。

分佈：越南和我國西南部及东南部。

本植物野生和栽培均有，廣州附近所見者多栽植於村落旁以为籬笆，以防家畜之闖入。刺、枝、葉、花和实皆入藥，主治心腹疼痺、癰腫潰膿等症；根可治喉痛；取子榨油可製燭。

3. 翼核果屬 Ventilago Gaertn.

藤狀灌木。葉互生，在主脈間有極明顯的橫脈。花小，为腋生的聚繖花序或頂生的圓錐花序；萼5裂；花瓣和雄蕊均5枚；花盤5裂；子房藏於花盤內，3室，花柱極短。果为一具一种子的坚果，頂端有矩圓形而扁平的翅，位於或包於花萼宿存的基部，其边緣常有一多少明顯的环。

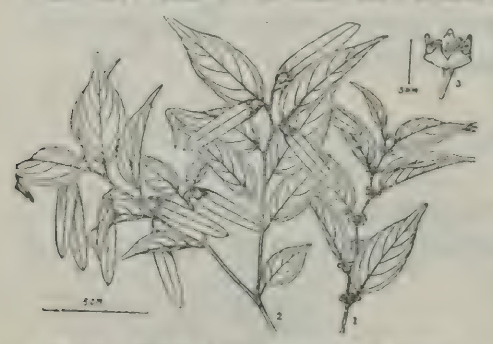


圖219 翼核果 Ventilago leiocárpa Benth.
1. 花枝； 2. 果枝； 3. 花。

約10种，分佈於亚洲、非洲、美洲和澳洲熱帶地；廣州產1种。

1. 翼核果（植物学名詞審查本）（圖219）

Ventilago leiocarpa Benth.

木質、禿淨藤本。葉具短柄，革質，卵形至矩圓形，長4.5—8厘米，寬2—3厘米，先端漸尖，基部鈍或闊楔尖，全緣或稍作波浪形，禿淨而亮。花極小，为腋生的叢生花序或小聚繖花序，其最頂的常为無葉的圓錐花序；花柄極短，長1—3毫米；花綠白色；萼片三角形，長約1毫米。坚果直徑4—6毫米，中部以下为花萼的宿存部分所包圍而成一环，頂翅光亮，矩圓形，長3—5厘米，寬7—8毫米，成熟時褐色，有明顯的中脈一条。花期：夏月。

白雲山；戴蕃瑨 *349*；陈少卿 *7209*。

分佈：緬甸至我國南部。

野生於山野間，不常見。

4. 棗屬 Ziziphus Juss.

乔木或灌木，有時有下垂的枝，或攀援狀，常有銳利的刺。葉互生，具3脈，全緣或齒狀。花小，兩性，为腋生、具柄或無柄的聚繖花序；萼片、花瓣与雄蕊均5枚；子房2—4室，藏於花盤內，基部且与彼合生。果为一肉質、近圓形或矩圓形的核果，有种子1—4顆。

約45种，產兩半球的溫帶地和熱帶地；廣州栽培的有2种。

1\. 葉背面光淨……………………………………………………1. 棗 *Z. jujuba*

1\. 葉背面密被絹狀黃茸毛……………………………………2. 滇刺棗 *Z. mauritiana*

1. 棗（詩經）

Zizìphus jujuba Mill.

Z. sativa Gaertn.

Z. vulgaris Lam.

灌木或小乔木，高可達10米；枝禿淨，有刺或無刺，幼枝纖弱而簇生，狀似羽狀複葉。葉卵形至卵狀披針形，長2.5—7厘米，先端微尖或鈍，有時凹入，基部偏斜，有主脈3条，边緣有鈍齒。花黃綠色，

2—3朵簇生於葉腋內,有短柄。核果黃綠色或暗紅色,卵形至矩圓形,長2—4厘米,果肉帶白色;核堅硬,先端銳尖。花期:夏月。

栽培:刘卓斌 *361*;陈少卿 *7412*、*7961*。

分佈:原產我國北部,現廣植於亞洲各地及歐洲南部。

本植物原產我國,为普通栽培果樹之一,古代已有栽植,以產北方者为上乘,品种極多,廣州附近間有栽培。果实除供生食外,更可製成乾棗、蜜棗等;入藥,为緩和强壯剂,与他藥配合用为矯味用;又为鎮咳藥,治咳嗽声嗄、胸痛,並有緩下利尿作用;又解秦椒之中毒,及緩和諸藥之刺激,其功用略与甘草同。木材堅硬密緻,为器具和雕刻的良材。

2. **滇刺棗**(中國樹木分類学)

Ziziphus mauritiana Lam.

Z. jujuba Lam., non Mill.

小乔木,高3—6米;樹皮粗而帶紅灰色;小枝有短柔毛及具刺。葉矩圓狀卵形,長4—6厘米,寬3—5厘米,先端鈍,基部渾圓,有主脈3条,边緣有細鋸齒,上面光綠色,背面有絹狀、紅褐色短柔毛;葉柄長約1厘米,密被絹狀、灰色短柔毛。花細小,黃綠色,有短柄。核果近球形,細小,長約1厘米,基部具宿存的萼;果柄長5—7毫米,有短柔毛。花期:秋冬間。

栽培:陈少卿 *8093*、*8488*。

分佈:印度至我國西南部,亦產非洲和澳洲。

本植物在我國海南和雲南的灌木林中不時可見,惟廣州僅於康樂中山大学校園內有栽培。本种与前种的區别點为常綠小乔木,而且小枝、花序和葉背面均被絹狀短柔毛,故甚易識別。果可食;木材淡白色,堅硬,紋理密緻,適为小器具用材;樹皮可治腹瀉,南洋土人有用之者。

5. 雀梅藤屬 Sageretia Brongn.

無刺或有刺灌木,有時半藤本狀。葉互生或近对生,羽狀脈,常有小鋸齒。花小,無柄,生於頂生、無葉、圓錐花序排列的分枝上;萼片、花瓣和雄蕊均5枚;子房藏於花盤內,彼此分離,3室,花柱短。果为1核果或1漿果,球形。

約12种,分佈於亞洲东部及中部和美洲北部;廣州產1种和1变种。

1. **雀梅藤**(廣州) 別名:酸味(廣州);酸桐子(梅縣);酸色子(蕉嶺)(圖220)

Sageretia theezans Brongn.

攀援狀灌木,具針刺狀短枝,幼枝略被茸毛。葉革質,在上部的对生,下部的互生,卵形,長1—4厘米,但通常3厘米,边緣有小鋸齒,面光亮而綠,

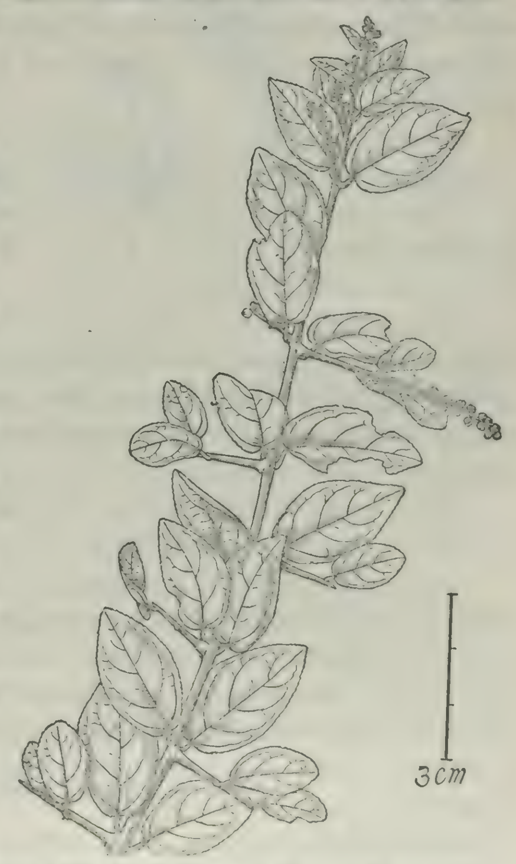


圖220 雀梅藤 Sageretia theezans Brongn.

兩面均秃淨。花为穗狀花序，此等花序復合成長2.5—5厘米的圓錐花序；萼綠白色，長約1毫米，幼時略被微毛，裂片三角形；花瓣远較萼片为小。果实熟時紫黑色，略为球狀，直徑約4毫米。花期：冬月。

石牌：蔣　英 *3*；陈　文 *3443*；陈少卿 *7343*；**东山**：刘卓斌 *112*；**白雲山**：陈　文 *8144*。

分佈：喜馬拉雅至我國內地。

本种为一野生植物，在我國分佈極廣，廣州附近山野間亦常見之。果实味酸帶甜，可食，印度人有取其葉为茶之代用品的。廣州園藝家常選姿态蒼勁者移植淺盆中作为盆景，以供欣賞。

1a. 毛雀梅藤（新拟）

Sageretia theezans Brongn. var. tomen-tosa Schneid.

本變种与原种不同之处为葉背密被茸毛，但此毛不久脫落。花期：秋月。

石牌：陈少卿 *6211*。

分佈：朝鮮至我國。

6. 勾兒茶屬 Berchemia Neck.

灌木或木質藤本。葉互生，羽狀脈，脈直而平行。花兩性或雜性，为小的叢生花序或聚繖花序，此等花序復結成腋生的穗狀花序或圓錐花序，或聚集於枝頂；萼片、花瓣和雄蕊均5枚，間有6枚的，子房藏於花盤內，但彼此分離，2室，頂端狹而成一柱。果为一核果，基部为萼管所包圍，有种子2顆。

16种以上，分佈於亚洲、非洲及美洲熱帶地；廣州產2种。

1. 花序为疏圓錐花序，長達20厘米；葉長3—8厘米，背有極小的乳突點；小枝秃淨 ………1. 牛鼻拳 *B. giraldiana*
1. 花序有花數朵，腋生及頂生；葉極小，長不及1厘米；小枝被毛………………………………2. 老鼠耳 *B. lineata*

1. 牛鼻拳（河南）

Berchemia giraldiana Schneider

藤狀、秃淨灌木，高約2米。葉紙質，卵形，長3.5—7厘米，寬1.8—3厘米，先端鈍而有小銳尖，基部渾圓或微心形，上面秃淨，背常有極微小的乳突點，側脈9—12对；葉柄長1—2厘米。圓錐花序闊，最大的長可達20厘米，下部側枝長可達9厘米，但廣东标本往往不達此數；花具柄，3—5朵聚生，間有單生的；花蕾鈍或短尖；萼長約2毫米，裂片三角狀披針形。果矩圓形，長約8毫米，寬約3毫米。花期：冬月。

白雲山：賴泰中 *46*；陈少卿 *7107*；**石牌**：陈少卿 *7208*。

分佈：陝西、湖北、雲南和廣东。

本植物之產於廣东的与產於陝西及湖北的較，其葉远較後二者为小，且花序亦無如是之寬闊。以葉形和大小而論，上述标本又極似 *B. yunnanensis* Franch.，但其花序則又与 *B. giraldiana* Schneid. 相近。因此，廣东產的植物，極可能介乎此二者之間的。陈少卿 *7107* 号标本（採於廣州近郊），其花序極長而闊，實可達模式标本的長度，但全标本中只見果序而無一葉及一花，故暂時亦只能置於本种中，俟日後採得比較完备的材料時再行確定其究屬何种。又賴泰中 *46* 号标本（採於廣州白雲山）及用以参考的其他廣东标本，如黃志 *31733* 及高錫朋 *52548* 均由 A. Rehder 氏定为此名。

2. 老鼠耳（亨利氏植物漢名彙）（圖 221）

Berchemia lineata DC.

攀援狀灌木；小枝被毛。葉具短柄，卵形或近圓形，長5—10毫米，先端鈍而有小凸點，基部渾圓

或微心形，背面蒼白色，側脈約5对；葉柄極短，上面被毛。花2至數朶簇生，生於葉腋內或枝的頂端，花柄長3—6毫米；蕚片長2—3毫米，狹披針形或綫形；花瓣綫狀披針形，与蕚等長或略長。果長卵狀，肉質，長4—5毫米，熟時紫黑色。花期：秋季。

白雲山：賴泰中 *43*；**竹絲崗**：刘卓斌 *160*、*7905*；**石牌**：陈少卿 *6212*；**長湴村**：黄 成 *160089*。

分佈：越南至我國南部，北至琉球羣島。

为廣州近郊山野間極常見的野生植物。

7. 鼠李屬 Rhamnus Linn.

灌木或乔木。葉互生，羽狀脈。花兩性或雜性，为腋生的花束或为繖形花序或總狀花序；蕚片、花瓣（有時缺）和雄蕊均4—5枚，後二者均着生於杯狀或半球狀的蕚管之頂；子房与花盤分离，通常短於蕚管，3—4室，每室有胚珠1顆，柱头3—4裂。果为一漿果狀核果，基部为蕚管所包圍，有种子2—4顆。

100种以上，分佈於兩半球的温帶地；廣州產1种。

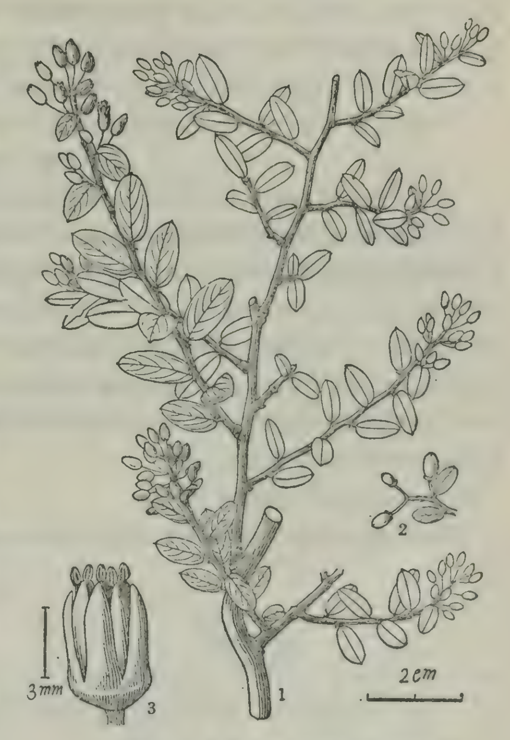


圖221 老鼠耳 Berchemia lineata DC.
1. 花枝； 2. 果枝； 3. 花。

1. 黃藥（開寶本草） 別名：罗梨根（湘）；过路黄（鄂）；長葉凍綠（南京）

Rhamnus crenata Sieb. et Zucc.

灌木，高1—3米；幼枝和嫩葉被銹色柔毛。葉矩圓狀倒卵形至矩圓形或倒卵形，長5—10厘米，寬2.5—4厘米，先端漸尖或凸尖，基部鈍或闊楔尖，边緣有波狀小鋸齒，上面近禿淨，背脈上有柔毛，側脈5—9对；葉柄長5—8毫米，密被柔毛。花为繖形花序式的聚繖花序，被毛；花序柄短，与葉柄等長或稍过之；花柄長短不一，長1—4毫米，被毛；花5數；蕚長約3毫米，被毛，裂片三角形，長約与蕚管等；花瓣短於蕚。果近球形，直徑約8毫米，熟時由紅变为紫黑色。花期：夏秋間。

白雲山：蔣 英 *3254*、*3258*；陈少卿 *7117*、*7285*；侯寬昭 *71181*。

分佈：我國和日本。

本种为廣州附近山野間常見的野生植物，其葉形及被毛常有变異。據有机化学研究所朱任宏同志最近報告，本植物很毒，誤食之可致命，江西萍鄉鄉人多用以治疔瘡；又據朱同志分析結果，其中含有兩种黃色針狀結晶物質，暫命名为鼠李黃色素甲及鼠李黃色素乙（見科学通報第一卷第7期458頁，1950）。我們所中所藏的此類標本的台紙，有很多都染有黃色，大概就是这种物質渲染所致。

（一二一） 胡頹子科 Elaeagnaceae

灌木或乔木，密被銀灰色或褐黃色、盾狀或星狀鱗片。葉互生或对生，全緣，無托葉。花兩性或單性，輻射对称，为腋生花束或聚繖花序，罕有單生的，白色或黃色；兩性花及雌花的花被長管狀，2—4

裂，於子房之上收縮，雄花的(指 *Hippophae*)为 2 枚膜質的萼片；花瓣缺；雄蕊着生於花被管上，在兩性花中与花被裂片同數且与彼等互生，在雄花中則为裂片數之 2 倍，花絲分离；子房無柄，1 室，有基生、直立的胚珠 1 顆，花柱綫形。果为一瘦果或堅果，包藏於宿存花被的基部。

3 屬，約 45 种，分佈於北半球的温帶地及熱帶地；廣州有 1 屬，2 种。

1. 胡頽子屬 Elaeagnus Linn.

落葉或常綠灌木或乔木，有時有刺，略被銀灰色或淡褐色盾狀鱗片。葉互生，具短柄。花兩性，通常單生或簇生於葉腋內；花被鐘狀或管狀，於子房之上收縮，肢 4 裂，裂片鑷合狀排列，脫落；雄蕊 4 枚，花絲極短，生於花被的喉部；花柱綫形，內藏，柱头側生。果漿果狀，堅果包藏於肉質的花托或花被管內。

約 40 种，分佈於歐洲南部、亞洲及北美洲；廣州產 2 种。

1. 花單生；花被管於子房頂收縮，肢四角形；果具長柄……………………………………1. 角花胡頽子 *E. gonyanthes*
1. 花單生或數朵聚生於腋生的短枝上；花被管於子房頂略收縮，肢圓柱形；果具短柄…………2. 蔓胡頽子 *E. glabra*

1. 角花胡頽子（廣东農業第二卷）

Elaeagnus gonyanthes Benth.

攀援狀灌木，幼枝被褐色鱗片。葉具短柄，近革質，橢圓形或矩圓狀橢圓形，長 5—9 厘米，寬 2—3 厘米，先端鈍或漸尖，基部多少狹，边稍背卷，上面綠色，禿净，背密被銹色鱗片；葉柄長 4—8 毫米。花單生於葉腋內，具長柄，外被銹色鱗片；花被管在子房頂收縮，由收縮部以下長約 2—3 毫米，收縮部以上擴大而成四角形的肢，肢長約 1 厘米，上部裂为 4 片，裂片闊三角形，長 4—5 毫米。果橢圓形，長約 1.5 厘米，其外層的为增長的肉質的花被管，外被銹色鱗片，內有一層絲綿狀物質。花期：冬季。

分佈：兩廣及海南島。

为不常見的野生植物，据前人 (Dunn & Tutcher) 記載：廣州近郊之白雲山亦有分佈，惟至今尚未採得。果实味酸可食。



圖 222　蔓胡頽子 Elaeagnus glabra Thunb.

1. 花枝；　2. 果；　3. 花；　4. 花的縱切面；
5. 葉背的鱗片(放大)；　6. 鱗片(放大)。

2. 蔓胡頽子（植物学大辭典）　別名：羊母奶子，三月黃子(亨利氏植物華名錄)（圖 222）

Elaeagnus glabra Thunb.

常綠、蔓狀或攀援狀灌木，無刺；小枝有暗灰色鱗片。葉具柄，革質，卵狀橢圓形至橢圓形，長 5—7厘米，寬 2—3 厘米，先端漸尖，基部闊楔尖或鈍，上面綠色，光亮，背面銀灰色而有銹色鱗片；葉柄長 5—8 毫米。花單生或 2—3 朵聚生於腋生的短枝上而为一短的總狀花序，花柄短；花被管柔弱，外被銹色鱗片，於子房頂略为收縮，由收縮部

以下長約2毫米，收縮部至顶長約6—7毫米，裂片闊三角形，長約2毫米。果橢圓形，長1—1.4厘米。花期：冬季。

白雲山：陈少卿 *7098*。

分佈：我國东南部及日本。

（一二二）葡萄科 Ampelidaceae

直立灌木或藤本，藉卷鬚（由花序变成）攀附於他物之上；莖圓柱狀，有稜或扁平。葉互生。單葉而有齒缺或分裂，或为指狀3—9小葉，或为1—3回羽狀複葉。花兩性或單性，輻射对称，排成聚繖花序，此花序復为种种的排列；蕚小，全緣或4—5裂；花瓣与蕚片同數，分离或黏合，鑷合狀排列；雄蕊4—5枚，与花瓣对生，着生於花盤的基部或於其裂片之間，花葯分离或合生；花盤分离或与雄蕊或子房合生；子房2—6室，每室有胚珠1—2顆。果为1—6室的漿果。

約12屬，500种，大部產全球的熱帶地或温帶地；廣州有6屬，8种。

1. 藤本，有卷鬚。
  2. 花盤於開花時明顯；卷鬚先端不擴大。
    3. 花瓣5枚，黏合成一帽狀体，由基部整塊脫落……1. 葡萄屬 *Vitis*
    3. 花瓣分离而擴展或僅於上部分离。
      4. 花瓣5枚；植物非肉質……2. 蛇葡萄屬 *Ampelopsis*
      4. 花瓣4枚。
        5. 花为聚繖花序；花柄为繖形花序式排列；花芽圓錐形；植物体通常肉質……3. 白粉藤屬 *Cissus*
        5. 聚繖花序廣披分枝；花柄非繖形花序式排列；花芽圓圓錐形，基部稍膨大；植物多少肉質……4. 烏蔹莓屬 *Cayratia*
  2. 花盤不明顯或缺；卷鬚先端通常擴大成盤狀；花瓣5枚，有時4枚，開展……5. 爬山虎屬 *Parthenocissus*
1. 灌木，無卷鬚……6. 火筒樹屬 *Leea*

1. 葡萄屬 Vitis Linn.

藤本，藉卷鬚纏繞於他物上；卷鬚單生或分枝，旋卷，連續性（即与每一葉对生），或間斷性（即每三節缺一）。葉为單葉，多少掌狀分裂。花單性或兩性，5數，为密錐花序（即主軸为無限花序，側枝为有限花序），此花序取卷鬚之位置而代之，且有時有一卷鬚分枝；蕚極小，杯狀，近全緣或不明顯的5齒裂；花瓣5枚，不開展但黏合，而基部分离，成塊脫落如帽；雄蕊5枚；花盤隆起，为5个腺体所成，基部与子房合生；子房2室，每室有胚珠2顆。果为一柔軟多肉的漿果。

約50种，廣佈於全球的温帶地；廣州有2种。

1. 葉大，直徑10—20厘米，常3—5裂，背被蛛絲狀綿毛；花序柄無卷鬚；果可食……1. 葡萄 *V. vinifera*
1. 葉較小，直徑5—9厘米，不分裂，秃淨；花序柄常有卷鬚；果不堪食……2. 小果野葡萄 *V. balanseana*

1. 葡萄（本草經） 別名：菩提子（亨利中國植物名錄）

Vitis vinifera Linn.

高大藤本，有間斷性卷鬚，常因修枝而成一短而粗壯的幹；幼嫩部秃淨或略被綿毛。葉較薄，圓形或圓卵形，寬10—20厘米，常3—5裂，基部心形，裂口深，边緣有粗而多少尖銳的齒缺，秃淨或於背面密被蛛絲狀綿毛；葉柄長達葉片一半以上。花雜性異株，5數，为与葉对生的密錐花序；花序柄無卷鬚。果束大而長；漿果通常卵形至卵狀矩圓形，富汁液，熟時紫黑色而有粉被至紅而帶青色，皮不易与



圖 223　小果野葡萄 Vitis balanseana Planch.
1. 花枝；　2. 果序的一部。

果肉分离。花期：夏季。

栽培：陈少卿 *7417*。

分佈：原產地可能为高加索地區，現歐洲、中央亞細亞及其他地區廣为栽植。

我國栽培本植物为時已久，相傳紀元前三世紀已由張騫輸入，現西北部盛行栽植，華南虽亦有栽培，究屬少數。本植物因栽培歷史悠久，变种至多，主要的如紫葡萄、牛奶葡萄、水晶葡萄、玫瑰葡萄等最享盛名。果实味鲜美，富於营养價值，为果中之上品，除供生食外，可製葡萄乾或釀酒。

2. 小果野葡萄（新拟）（圖 223）

Vitis balanseana Planch.

木質藤本，有間断性卷鬚；枝圓柱形，幼時被白色或淡黃色蛛絲狀綿毛，老時多少脫去。葉具長柄，膜質，圓心形，寬 5—9 厘米，先端漸尖或鈍，基部裂口闊或狹，有脈 5 条，边緣有時有不明顯的三角，具尖小齒，禿淨，乾時網脈兩面均明顯；葉柄長 2—6 厘米，幼時被蛛絲狀白毛。花小，雜性，具纖弱的柄，为繖形花序式的聚繖花序，此等花序復排成一延長、分枝或不分枝的、密繖花序式的圓錐花序，總軸有時被易脫的綿毛；花序柄在中部以上有時有卷鬚；花瓣白綠色，長 1.5—2 毫米。漿果小，直徑 4—5 毫米，有种子 2—4 顆。花期：秋季。

石牌：陈少卿 *6804*（♂）。

分佈：越南至我國东南部。

我國南部山野間極常見的野生植物，但廣州近郊不常見。

2. 蛇葡萄屬　Ampelopsis Michx.

藤本；卷鬚分叉，頂端不擴大。葉互生，單葉或複葉。花兩性，排成聚繖花序；花瓣 5 枚，分離而擴展，逐枚脫落；雄蕊短而与花瓣同數；花盤隆起，与子房合生；子房 2 室，有柔弱的花柱。果为一小漿果，有种子 1—4 顆。

約 25 种，產温帶及亞熱帶亞洲及美洲；廣州產 2 种。

1. 葉为一回或近二回羽狀複葉，最下的一对小羽片各有小葉 3 枚……………………1. 粤蛇葡萄 *A. cantoniensis*
1. 葉为單葉，闊卵形，不分裂或有時 3—5 裂 ……………………………………2. 蛇葡萄 *A. brevipedunculata*

1. 粤蛇葡萄（新拟）　别名：田浦茶（廣东）

Ampelopsis cantoniensis (H. & A.) Planch.

Vitis cantoniensis Seem.

藤本；枝柔弱，全部禿淨。葉为一回羽狀複葉，有小葉 3—5 枚，或为近二回的羽狀複葉，其最下的一对羽片各有小葉 3 枚，上部的仍为單生小葉；小葉具短柄或近無柄，近革質，卵形或卵狀矩圓形，最大的長 5—7 厘米，小的長不及 2.5 厘米，先端短尖或漸尖，基部鈍或渾圓，有時闊楔尖，边緣有不明顯

的鈍齒，乾時上面变淡褐色，背蒼白色。花小，長約2毫米，为二歧、繖房花序式的聚繖花序；花瓣5枚，先端鈍，背無隆起物；花柱錐尖。核果倒卵狀球形，直徑5—6毫米。花期：夏季。

市郊：蔣 英 *3314*。

分佈：印度、印度尼西亞爪哇至我國南部。

为廣州不很常見的野生植物，喜生於曠地的灌木叢中。

2. 蛇葡萄（救荒本草）

Ampelopsis brevipedunculata Koehne

A. heterophylla S. & Z.

藤本，禿淨或幼枝被柔毛。葉紙質，闊心形，長与寬約5—7厘米，先端漸尖，边緣有粗齒而具小銳尖，常不分裂，但亦有3—5闊裂的，上面禿淨，背脈上略被短柔毛。花为二歧、闊繖房花序式、具柄、短於葉的聚繖花序；花瓣5枚，長約2毫米，頂端內彎而厚；花柱短而为圓錐狀。漿果小，球形，直徑約5毫米，熟時紫藍色。花期：春夏間。

龍眼洞：陈煥鏞 *5451*；李 耀 *9988*。

分佈：日本、朝鮮，南至菲律賓及越南。

我國南部山野間不很常見的藤本，廣州只見於龍眼洞近郊。

3. 白粉藤屬 Cissus Linn.

攀援狀或亞灌木狀、草質或稍稍木質藤本，有卷鬚。葉为單葉或3—5小葉。聚繖花序为繖房花序式排列，通常与葉对生；花兩性或單性，4數；萼杯狀；花瓣4枚，開放時擴展，很少合生而成塊脫落的；花盤4裂，与子房基部合生；子房2室，每室有胚珠2顆，花柱錐尖，柱头全緣。果为一肉質的漿果，有种子1—4顆。

200种以上，廣佈於兩半球的熱帶地及溫帶地；廣州有1种。

本屬与葡萄屬極相近，有些学者常把它併入於該屬內，但不同处为植物体及葉多少肉質，花瓣4枚而分离，非如葡萄屬的花冠合生而成帽狀脫落。

1. 白粉藤（廣州）

Cissus repens Lamb.

Vitis repens W. & A.

草質藤本，長可達數米，全禿淨或幼時略被白粉；幼莖稍肉質，綠色，鈍四角形，乾時極易由節上分离。葉为單葉，具長柄，膜質，闊心狀卵形，長5—10厘米，先端漸尖，边緣有疎离、尖銳的小鋸齒。聚繖花序与葉对生，具柄，为繖房花序式排列，此等花序復結成頂生、具葉的花序；花柄長於花，为繖形花序式排列；花萼極小，截头形；花瓣淡綠色，厚，卵狀三角形，長約2毫米；花柱錐尖。漿果肉質，倒卵形，長約6毫米，有种子1顆。花期：秋季。

石牌：陈少卿 *7448*。

分佈：印度至我國南部，南至澳洲。

廣州不常見的野生植物。陈 *7448* 与原种記載有些微不同，即葉有極不明顯的3角或3淺裂，但此种情形在海南島的标本上亦有之。

4. 烏蘞莓屬 Cayratia Juss.

多少肉質藤本；卷鬚与葉对生。葉为指狀或叉指狀（即最外的小葉再分叉）複葉，有小葉3、5、7至9枚；托葉2枚，極小。花序具柄，为繖形花序或繖房花序，腋生、側生或因枝抑發而呈頂生；萼杯狀；

花瓣4裂，鑷合狀排列，於開放時頂端分離；雄蕊4枚，与花瓣对生，着生於花盤的周圍；花盤全緣或4裂，与子房合生；子房2室，每室有胚珠2顆，花柱錐尖。果为一漿果，有种子2—4顆。

約20餘种，分佈於亞洲、非洲及澳洲；廣州產1种。

1. 烏蘞莓（唐本草）

Cayratia japonica (Thb.) Gagnep.

Vitis japonica Thunb.

Cissus japonica Willd.

草質、禿淨或近禿淨藤本，有卷鬚；莖有棱条，有時被微柔毛。葉膜質，具長柄，叉指狀5小葉；小葉披針形至倒卵狀矩圓形，長2.5—7厘米，先端短尖或鈍，边緣有銳鋸齒；小葉柄中間的最長，兩側的較短。聚繖花序腋生或假腋生，具長柄，廣展或为廣歧的繖房花序式排列，3—2歧分枝；花小，具短柄，外被粉狀微毛或近禿淨；萼杯狀，膜質；花冠基部膨脹，花瓣卵狀三角形，頂鈍而無芒狀附屬物。漿果卵形，長約5毫米，有种子2－4顆。花期：夏季。

文明路：中山大学舊校區，陈少卿 *7337*。

分佈：緬甸經越南至日本，南至澳洲。

廣州常見的野生植物，常生於曠野的灌木叢中。

5. 爬山虎屬 Parthenocissus Planch.

藤本；卷鬚頂端擴大成吸盤狀。葉互生，指狀複葉或分裂。花通常兩性，排成複聚繖花序，通常5數；花盤不明顯或缺；子房2室，每室有胚珠2顆。果为一漿果，有种子1—4顆。

約12种，產北美洲及亞洲；廣州栽培的1种。

1. 爬山虎（通称）（圖224）

Parthenocissus himalayana Planch.

Vitis himalayana Brand.

禿淨藤本，藉短而分枝的吸盤狀卷鬚攀附於石上或樹木上。葉种种，在幼枝上的为單葉，心狀卵形或心狀圓形，寬2—4厘米，有鋸齒，在老枝或花枝上的具長柄，为指狀3小葉；小葉具極短的柄，近革質，側生的基部極偏斜，卵形至闊披針狀卵形，長5—10厘米，先端漸尖，边緣有尖銳或不規則的鋸齒，兩面均禿淨。聚繖花序頂生或与葉对生，具柄，为繖房花序式排列，短於葉，多次2—3歧分枝；花長約3毫米，5數，有時4數；子房卵形，上部收縮而成一短的花柱。漿果熟時黑色，直徑約6毫米，被白粉。花期：夏季。

栽培：陈少卿 *6397*。

分佈：印度至爪哇。

本植物在我國南部山野間極常見，常藉吸盤狀卷鬚攀附於岩石上及乔木上，廣州近郊亦不時可見，即市內建築物之旁亦時栽植之，一二年間即



圖224 爬山虎 Parthenocissus himalayana Planch.

廣佈於牆上，一以點綴外观，叉可用以避炎暑，至秋末落葉，翌春再發。

6. 火筒樹屬 Leea Linn.

亞灌木、灌木或小乔木；莖和枝通常有槽紋，無卷鬚。葉互生，奇數羽狀複葉或三回羽狀複葉，很少單葉的，葉柄基部有闊鞘；小葉卵形至矩圓狀披針形，通常有齒缺。聚繖花序为複繖房花序式排列，花序柄与葉对生；花通常5數；花瓣基部合生且与雄蕊管連合，其分离部外弯；雄蕊5枚，花絲短，着生於全緣或5淺裂的雄蕊管上；子房3—6室，每室有胚珠1顆，花柱短。果为一漿果，有种子3—6顆。

50种，主產熱帶亞洲，數种產非洲和澳洲；廣州栽培的1种。

1. 火筒樹（海南） 别名：番婆憁（台灣）；祖公柴（海南）

Leea indica (Burm. f.) Merr.

Staphylea indica Burm. f.

Leea sambucina Willd.

大灌木，高達7米；樹皮平滑，褐色；小枝有槽紋。葉为奇數三回羽狀複葉，長1—1.3米；小葉大小不等，披針形、卵狀橢圓形或橢圓形，長約15厘米，寬約4厘米，先端銳尖或漸尖，边緣有鋸齒，上面有光澤，乾時变为黑色；小葉柄長約5毫米。聚繖花序腋生，大，廣歧；花淡綠白色，具短柄，長約4毫米；子房5室。漿果小，扁球形，暗綠色，熟時黑色，直徑約5毫米，有种子5—6顆。花期：5月。

栽培：陈少卿 *8043*。

分佈：產我國海南和台灣；印度、馬来亞、菲律賓、澳洲及太平洋羣島均有分佈。

本植物分佈於海南拔海250—400米的山地，在廣州僅有少數栽培供观賞。木材黃褐色，易弯曲，多供薪用。

（一二三） 芸香科 Rutaceae

乔木或灌木，很少草本的，有時攀援狀，常有刺。葉互生或对生，單葉或複葉，無托葉，有極多或少數透明腺點。花輻射对称，通常兩性，腋生或頂生，單生或叢生，或为總狀花序、聚繖花序或圓錐花序；萼4—5裂；花瓣4—5枚或更多，分离，鑷合狀或覆瓦狀排列；雄蕊与花瓣同數或2倍之，有些屬更可達60枚的，花絲分离或合生为一管，着生於一肉質、环狀花盤的周圍；子房由4—5个分离或合生的心皮所成，或單生而多室，花柱分离或种种的連合；胚珠每室一至多顆。果为一肉質的漿果或核果，或为蒴果狀，或为1—4个蒴果狀的果瓣所成。

約120屬，1000种，大部產熱帶及温帶地；廣州有10屬，18种和1变种。

在柑橘類及其他屬類中，其葉虽似單葉，但实为一小葉，此可由葉柄頂的節以示之，其他2枚小葉缺。

1. 草本；子房無柄，3—5深裂；果为一蒴果……………………1. 芸香屬 *Ruta*
1. 灌木或乔木。
  2. 子房2—5深裂。
    3. 葉对生；植物無刺……………………2. 吳茱萸屬 *Evodia*
    3. 葉互生；植物有刺……………………3. 花椒屬 *Zanthoxylum*
  2. 子房全緣。
    3. 葉有小葉1枚（第8屬單葉及複葉混生）。
      4. 果为柑橘類，多液汁。

5. 子房8—15室，每室有胚珠多顆……………………………………………………………4. 柑橘屬 *Citrus*

5. 子房3—5室，每室有胚珠2顆……………………………………………………………5. 金橘屬 *Fortunella*

4. 果为一小漿果或核果；子房室有胚珠1—2顆。

5. 有刺灌木……………………………………………………………………………………6. 酒餅簕屬 *Atalantia*

5. 無刺灌木。

6. 繖房花序具長柄，柄長於葉柄數倍；葉有小葉1枚 ……………………………7. 降眞香屬 *Acronychia*

6. 圓錐花序小而短，具短柄，柄常短於葉柄；葉为單小葉及羽狀複葉同生於一植株上……………………………………………………………………………………8. 山小桔屬 *Glycosmis*

3. 葉为複葉。

4. 花略大（長達5毫米以上），为繖房花序；花柱長，脫落……………………………9. 九里香屬 *Murraya*

4. 花小（長不过5毫米），排成圓錐花序。

5. 圓錐花序大，頂生；花柱長，脫落；小葉5—13枚…………………………………10. 黃皮屬 *Clausena*

5. 圓錐花序小而短，腋生；花柱極短，錐狀；葉为單小葉及3小葉混生………………8. 山小桔屬 *Glycosmis*

1. 芸香屬 Ruta Linn.

具强烈气味草本，有時为亚灌木。葉互生，單葉或複葉。花小，为頂生的繖房花序或圓錐花序，淡綠色或黃色；萼短，4—5裂，宿存；花瓣4—5枚，凹陷，常有齒或具睫毛，覆瓦狀排列；雄蕊8—10枚，着生於一个由8—10枚腺体組成的花盤的基部；子房3—5裂，3—5室，每室有胚珠數顆，花柱生於心皮的中央。蒴果4—5裂，裂片不分裂或於頂端分裂。

約40种，產地中海及亚洲西部；廣州栽培的1种。

1. 芸香*（本草綱目） 別名：臭草（生草藥性备要）

Ruta graveolens Linn.

直立、多分枝草本，揉之有強烈的香味，光滑而粉綠，高30—90厘米。葉具柄，輪廓为三角狀卵形，長5—10厘米，2—3回羽狀複葉或分裂，裂片矩圓形至匙形。花黃色，直徑約1.2厘米，有內卷、全緣或齒狀的边緣及大而鈍的心皮。花期：春季。

栽培：李日光 *44*；陈少卿 *6361*；黄 成 *160028*。

分佈：原產歐洲南部。

本植物有腺体，揉之發奇臭，可为镇痉驅風藥，有通經作用，孕妇忌服；搗鮮汁服可解蛇毒，治惡瘡。廣州居民有取其全株植物加樟腦少許浸於酒精中，使相當時日後，可用为驅除蚊虫剂。

2. 吳茱萸屬 Evodia Forst.

無刺乔木或灌木。葉对生，單葉或1—3小葉或奇數羽狀複葉，全緣。花小，單性，为腋生或頂生的聚繖花序式的圓錐花序；萼片4—5枚，覆瓦狀排列；花瓣与萼片同數，無柄，鑷合狀或稍为覆瓦狀排列；雄蕊4—5枚，着生於花盤的基部，花絲鑽尖；子房4—5深裂，4—5室，柱头4—5裂；胚珠每室2顆，平排或上下叠。果由4个（有時退化为1—3个）革質、2瓣裂、具1粒种子的果瓣所成，內果皮角質，彈裂；种子有骨質、光亮的种皮。

約40餘种，廣佈於亞洲、非洲及澳洲熱帶地；廣州產2种。

1. 葉为指狀複葉，有小葉3枚；花序小，腋生……………………………………………1. 三椏苦 *E. lepta*

1. 葉为羽狀複葉，有小葉7—11枚；花序大，頂生…………………………………2. 楝葉吳茱萸 *E. meliaefolia*

1. 三椏苦（嶺南采藥錄）

Evodia lepta (Spreng.) Merr.

E. triphylla auctt., non DC.

E. pteleaefolia Merr.

灌木或小乔木,全部均秃净。葉为指狀複葉,有小葉3枚,葉柄長2.5—4厘米;小葉紙質,矩圓形,長7—12厘米,寬2—4.5厘米,先端長尖,基部漸狹而成一短柄,边全緣,兩面均秃净。圓錐花序腋生,有近对生而擴展的分枝,長2.5—6厘米,被小柔毛;花序柄短;花小,白色,直徑約2毫米,生於短而纖弱的柄上;花瓣4枚,卵形,長不过1.5毫米;雄蕊秃净,長約为花瓣之2倍;子房被毛。果由4个、分离的心皮所成,直徑4—6毫米,間有退化为1—3心皮的。花期:夏季。

白雲山:賴泰中 *55*(♀);陈少卿 *6157*、*7320*(♂);高錫明 *50516*(♂)。

分佈:印度、菲律賓、日本、越南及我國南部。

为一种野生植物,廣州近郊的丘陵上極常見。据"嶺南采藥錄"載:"味苦,性寒,清熱毒,治跌打、發熱、作痛。"

2. 楝葉吳茱萸(新拟)　别名:賊子樹(廣州)(圖225)

Evodia meliaefolia Benth.

灌木或小乔木,秃净。葉为羽狀複葉,有小葉7—11枚,葉柄長3—7厘米,總軸幼時被疏毛;小葉具柄,紙質,卵形至矩圓形,長5—12厘米,寬2—5厘米,先端長漸尖,基部偏斜,秃净,上面光亮,背面灰白或粉綠。花極小,为頂生、廣闊的繖房花序或3岐的圓錐花序,寬可達20厘米,有微毛;花瓣白色,4或5枚,矩圓形,長約3毫米;雄蕊略長於花冠,花絲内面有毛。果由4个心皮所成,成熟時直徑8—10毫米。花期:秋季。



圖225　楝葉吳茱萸 Evodia meliaefolia Benth.
1. 果枝;　2. 花序的一部;　3. 花;　4. 花柱;　5. 果,背面观;　6. 果,裹面观。

白雲山:賴泰中 *39*;**石牌**:陈少卿 *6198*;**黃花崗**:陈少卿 *6999*。

分佈:印度、菲律賓至我國南部。

野生於山上,廣州近郊不很常見。

3. 花椒屬　Zanthoxylum Linn.

灌木或乔木,常有刺。葉互生,3小葉或奇數羽狀複葉;小葉全緣或有鈍齒,常偏斜,有腺點。花小,通常單性,为腋生或頂生、具柄的聚繖花序;萼3—8裂,很少缺的;花瓣3—5枚,很少缺的,覆瓦狀排列或内向鑷合狀排列;花盤小或不明顯;雄蕊3—5枚,下位,或在雌花中的退化为鱗片;子房在雄花中退化,在雌花中为1—5个偏斜、1室的心皮,花柱近側生,分离或於上部合生,柱头头狀;胚珠每室2顆。果为1—5个球形、革質或肉質、具一种子的心皮所成,腹裂,内果皮角質,分裂或不分裂;种子有一硬而脆、黑色或藍色、有光澤的种皮。

約150种,全產熱帶及亞熱帶地;廣州產2种和1变种。

1. 攀援狀灌木;圓錐花序腋生,短,近無柄;花瓣与心皮均4枚。

2. 葉柄及總軸有頗多鈎刺，禿淨；葉中脈兩面有刺或無刺；花序通常禿淨……………………1. 兩面針 *Z. nitidum*

2. 葉柄及總軸無刺或有疏刺，被小柔毛；葉中脈兩面無刺或幾無刺；花序常被小柔毛……………………………………………………………………………1a. 疏刺兩面針 *Z. nitidum neglectum*

1. 直立灌木；圓錐花序近頂生，疏散，有毛；花瓣 5 枚；心皮 2 枚 ………………………………2. 勒欓 *Z. avicennae*

1. 兩面針（嶺南采藥錄） 別名：山椒（海南）（圖226）

Zanthoxylum nitidum (Lam.) DC.

木質藤本，全部均禿淨；幼枝、葉柄及小葉的中脈上多少有鈎狀小刺。葉为羽狀複葉，長 7—15 厘米，有小葉 3—9 枚；小葉具短柄，革質而亮，卵形至卵狀矩圓形，長 4—7 厘米，寬 2—3.5 厘米，先端鈍或短漸尖，基部渾圓。花小，为腋生、無柄的圓錐花序，此花序長 2.5—5 厘米；萼極小，卵狀三角形；花瓣 4 枚，矩圓狀卵形，長約 2 毫米；雄蕊略長於花瓣。心皮 4 个，擴展，乾時硬而皺，寬約 6 毫米。花期：春季。

白雲山：賴泰中 *12*；蔣　英 *31*、*1067*；黃　志 *557*；**石牌**：蔣　英 *17*；陈　文 *3478*；陈少卿 *6203*、*7345*。

分佈：越南及我國南部。

廣州近郊常見的野生植物。根入藥，煎服，可治痰火瘰核，並救喉病痰閉危急，又理跌打和蛇伤；含漱，止牙痛。



圖 226　兩面針 Zanthoxylum nitidum (Lam.) DC.
1. 花枝；　2. 果枝；　3. 雌花(放大)。

1a. 疏刺兩面針（新拟）（新变种）

Zanthoxylum nitidum DC. var. neglectum How, var. nov. ms.

本变种与模式种所不同的为小枝、葉柄和葉總軸有極稀疏的刺，甚或無刺，与花序同被小柔毛及葉中脈的兩面幾無刺。

白雲山：黃業昆 *557*；**东山**：陈煥鏞 *5424*；**石牌**：陈少卿 *6912*（模式）；陈念劬 *40362*。

2. 勒欓（嶺大校園植物名錄） 別名：狗花椒（廣州）

Zanthoxylum avicennae (Lam.) DC.

直立、禿淨灌木；刺少而小，生於枝上的上彎。葉为羽狀複葉，有小葉 7—15 枚，總軸長 7—12 厘米，有少刺或無刺；小葉具短柄，斜方狀倒卵形或斜矩圓形，很少斜方狀披針形的，長 2—5 厘米，寬 1—2 厘米，最頂一枚矩圓形，長可達 7 厘米，先端通常鈍，基部狹而成一短柄，边緣稍作波浪形。圓錐花序頂生，疏散的 3 歧，或 2—3 次繖房花序式的分枝，約与葉同長；花序柄長 5—9 厘米；花瓣 5 枚，白色，長約 2 毫米。心皮 2 个，成熟時直徑 3.5—4 毫米；种子黑色而亮。花期：夏季。

白雲山：蔣　英 *1047*；陈少卿 *7116*；**石牌**：陈少卿 *6189*；**河南**：蔣　英 *13610*。

分佈：越南、菲律賓至我國南部。

为我國南部常見的野生植物,廣州近郊山野間亦時見之。

4. 柑橘屬[1] Citrus Linn.

乔木或灌木,通常有刺。葉有小葉1枚,互生,革質,具腺點,葉柄有翅或具边緣。花通常兩性,腋生,單生或簇生或为小聚繖花序,白色或淡粉紅色,芳香;萼杯狀或甕狀,3—5裂;花瓣4—8枚,綫狀矩圓形,厚,覆瓦狀排列;雄蕊15—60枚,着生於环狀或杯狀花盤的周圍,花絲合生,基部扁平;子房8—15室,花柱大,脫落;胚珠每室數顆。漿果大,矩圓形、扁球形或球形,肉質、多室,膈膜薄,每室有种子1—8顆及充滿液汁的紡錘狀細胞。

10种以上,產舊大陸的熱帶及亚熱帶地;廣州栽培的7种。

現時各学者对柑橘類所採的分類法,極不一致。据所知,学者中对这類植物比較有深刻研究的有二人,一为美人 W. T. Swingle 博士,一为日人田中長三郎博士。田中氏所採的分類法为狭义的,常將是類植物的变种甚或品种而提升为若干个种,並以各地的土名为种名,我國的園藝学家多採用之。至 Swingle 氏所採用的分類法为如何,現無由得知。事实上,这類植物栽培的歷史旣有这样的長久,分佈又这麼的廣,变異自多,若种的含义太廣,則实用上極感不便,若分得太細,則又徒增麻煩,这是有待我輩植物学工作者去解决的問題。本誌現仍一部分沿用田中氏的分類法。

1. 葉在葉柄頂無明顯的節;葉柄無翅……1. 枸櫞 *C. medica*
1. 葉在葉柄頂有明顯的節;葉柄通常有翅或有边。
    2. 葉柄有边(非翅);花芽外面淡紅色……2. 黎檬 *C. limonia*
    2. 葉柄多少有明顯的翅;花芽白色。
        3. 果極大,直徑約10厘米或过之,平滑而淡黃;枝被柔毛;葉柄的翅極大,倒心形……3. 柚 *C. grandis*
        3. 果中等大,橙黃色,果皮多少粗糙;枝禿淨。
            4. 葉柄的翅大;果味酸……4. 酸橙 *C. aurantium*
            4. 葉柄的翅狭或極狭。
                5. 果皮緊貼果肉,彼此不易剝離;果肉味甜……5. 橙 *C. sinensis*
                5. 果皮疏鬆,極易剝離。
                    6. 果大,直徑5—7厘米……6. 柑 *C. reticulata*
                    6. 果較小,直徑約4厘米……7. 朱橘 *C. erythrosa*

1. 枸櫞(南方草木狀) 別名:香櫞(本草綱目);香圓(韓彥直橘錄)

Citrus medica Linn.

小乔木或大灌木,有短而强硬的刺;嫩枝幼時紫紅色。葉大,矩圓形或倒卵狀矩圓形,長8—15厘米,寬3.5—6.5厘米,先端鈍或鈍短尖,基部闊楔尖,边緣有鋸齒;葉柄短而無翼,頂端無節,或節不明顯。花为圓錐花序或腋生的花束,雄花較多,3—10朵叢生,大,直徑3—4厘米,內面白色,外面淡紫色;雄蕊30枚以上;子房上部漸狹,10—13室;花柱有時宿存。果实大,卵形或矩圓形,長10—25厘米,有乳狀突起,熟時檸檬黃色,果皮粗厚而芳香,肉瓤細小,約10瓣,果汁黃色,味極酸而苦,不堪食用。花期:春季。

栽培:陈少卿 *8235*、*8275*。

分佈:原產亚洲,可能为印度,現地中海沿岸及我國皆有栽培。

本种在我國栽培極廣,長江流域和以南地帶皆產之,廣东以西江一帶栽植較多,華北各地亦有盆

1) 本屬是根据華南農学院黃昌賢同志前在"廣州常見經济植物"內的意見而訂定的。



圖 227 黎檬 Citrus limonia Osbeck
1. 花枝； 2. 果。

栽以供观賞。由於果皮厚，味苦無肉，不堪生食，其主要用途是將果切片作为蜜漬或糖饌，或供观賞和藥用。果皮入藥，有下气除痰之效。本种有一变种，即佛手柑(本草綱目)，其学名为 var. *sarcodactylus* Swingle，果子裂紋如拳或手指狀，果肉幾完全退化，通常供观賞用，亦可入藥，为芳香健胃剂，有鎮嘔祛痰、快胸膈之功，应用於消化不良、痞悶、神經性胃病、舌苔厚膩等症。木材黃色，稍堅硬，可为手杖用材。

2. 黎檬（嶺外代答） 别名：檸檬（俗称）；宜母子（植物名实圖考）（圖 227）

Citrus limonia Osbeck

秃淨灌木，具硬刺。葉小，矩圓形至橢圓狀矩圓形，先端短尖或鈍，边緣有鈍鋸齒；葉柄短，有狭边，頂端有節。花單生或簇生於葉腋內，外面淡紫色，內面白色；雄蕊 20 枚以上；子房上部漸狭。果近圓形，先端有不發育的乳头狀突起，長約 4.5 厘米，寬約 5 厘米，黃色至朱紅色，皮薄易剝，且有黏土味，肉瓤 8—10 瓣，味極酸。花期：春季。

栽培：麥子榜 *5389*；陈少卿 *6098*、*7181*。

分佈：原產亞洲，現我國南部多有栽培。

本植物与枸櫞極相似，其不同之點为葉片在葉柄頂端有節，葉柄有边或有狭翅，果皮薄及花柱分离。此外，黎檬葉较枸櫞葉尖而鋸齒少，枝較柔弱，花亦较小。據陈嵘教授在"中國樹木分類学"第 571 頁附註云，日本柑桔專家田中長三郎教授認廣东產之檸檬与洋檸檬为兩种不同之物，而洋檸檬之学名为 *C. limon* Burm.，而美國学者 Swingle 氏則認兩者同屬一物。但以果形和色澤而論，我們贊同田中教授的意見。關於黎檬的詳細討論，邵堯年教授曾經發表过一篇論文，登載於 1932—33 年的嶺南大学農学会年刊裏面。本植物的果味極酸，不堪生食，可榨取其汁和以砂糖，为解渴之上品，但廣州附近和梅縣一帶則常把牠浸漬於鹽水裏面，为烹調上的配料，廣州名叫"鹹檸檬"，梅縣名叫"鹹桔"。

3. 柚（書：禹貢） 别名：文旦，拋（閩產錄異）；朱欒（本草綱目）（圖 228）

Citrus grandis (L.) Osbeck

C. maxima (Burm.) Merr.

喬木，高 5—10 米；小枝压扁，被柔毛；針刺長而柔弱或缺。葉大，闊卵形至卵狀橢圓形，長 8—20 厘米，先端渾圓或微凹入，生於幼枝上的漸狭成一鈍尖头，边緣多少为鈍齒狀，背脉上有時被疏毛；葉柄有闊翼而成倒心臟形，主脉与側脉被柔毛。花極香，單生或通常为腋生花束，大，長 1.8—2.5 厘米；萼寬約 1 厘米，4 淺裂；花瓣白色，矩圓形；雄蕊 20—25 枚；子房圓形，有一圓柱狀的花柱及一極大的柱头。果極大，球形或扁圓形或長圓形，直徑 10—15 厘米；果皮平滑而淡黃，肉瓤約 12 瓣，尚易分離。花期：春季。

栽培：陈少卿 *7387*、*8234*。

分佈：原産亞洲，現我國南部極常栽培。

本种因栽培歷史悠久，品類極多，各地皆有名產，廣东以珠江區和西江區生產較多，最普通者有沙田柚、棣柚、絳柚、胭脂脚、桑麻柚等品种，但以沙田柚最享盛名。按：沙田柚原產廣西容縣之沙田，現廣东各地亦多栽培。柚類含維生素丙較橙柑为高，且品質优良，耐貯藏，易运輸，是其特點，除供食用外，亦供藥用，据大明本草載："消食、解酒毒、治飲酒人口气、去腸胃中惡气、療姙妇不思食、口淡"云。



圖223 柚 Citrus grandis (L.) Osbeck
1. 花枝； 2. 花的縱剖面； 3. 雄蕊。

4. 酸橙（中國植物圖鑑） 別名：代代（江、浙）；酸橤（温州）

Citrus aurantium Linn.

禿淨、中等大乔木，具長刺。葉中等大，卵狀矩圓形，長 7—10 厘米，先端短而鈍漸尖，边緣有波狀缺刻，葉柄有闊翼。花中等大，單生或數朵簇生於葉腋內，色白而芳香；雄蕊 20 枚或过之；子房球形。果球形而稍扁，直徑 7 厘米，粗糙，熟時空心；肉瓤 10—20 瓣，皮膜味苦，果汁味酸。花期：春季。

栽培：陈少卿 *7406*。

分佈：產我國南部各省。

果味酸，不堪食用，但可繁殖作为橙和其他柑橙類的砧木。陈少卿 *7406* 号标本上虽註称土名为甜桔，且其葉与橙極相似，但因葉柄的翅較橙闊，故暫認为屬於酸橙類。其与橙的區別點，詳下种。

5. 橙（開宝本草） 別名：新会橙（植物名实圖考）；雪柑（潮汕）；廣橘（江、浙）；印子柑（福建）；廣柑（四川）；黃果（雲南）

Citrus sinensis (L.) Osbeck

常綠、禿淨小乔木；刺少或缺。葉大而厚，橢圓形，先端鈍或尖，基部闊楔尖，葉柄有狹翅，葉片与葉柄間有節。果圓形，兩端俱圓，成熟時实心；果皮粗而不易剝離，有香气；肉瓤約 10 瓣，皮膜不苦，果汁黃色，味極甜。花期：春季。

栽培：陈少卿 *7192*、*7391*。

分佈：原產我國南部及越南，現各处多有栽培。

甜橙与酸橙最大的區別點，據美國柑桔類專家 Swingle 氏的意見，認为前者的果味甜，成熟時实心，而後者的果味酸，成熟時空心；前者葉柄的翼狹，而後者葉柄的翼寬。除此外，即兩种植物对於土宜及病虫害的感應性亦有差別。本种在我國栽培極廣，东南、中南和西南均盛產之，廣东方面以新会、番禺、潮汕一帶为最有名，他如增城、廉江、化縣、廣寧、四会、梅縣、从化等縣亦不少。廣东所產的，品質之优良为世界第一，除作鮮果用外，果汁用作冷飲料和橙酒及其他加工品如果醬等的原料。

6. 柑（南方草木狀） 別名：橘（本草經）；瑞聖奴（羣芳譜）

Citrus reticulata Blanco

C. nobilis var. *deliciosa* Swingle

小乔木或灌木；枝柔弱，有刺或無刺。葉小而狹，披針形至卵狀披針形，長 4—6 厘米，全緣或具小而鈍的鋸齒；葉柄短而薄，僅有边。花小，白色，單生或成小叢；雄蕊 18—24 枚；子房 9—15 室。果扁

球形，直徑 5—7 厘米，平滑而亮，橙黄色或淡紅黄色；果皮疏鬆；肉瓤極易分离；种子小而尖，胚通常綠色。花期：春季。

分佈：原產东南亞，現我國东南部極常栽培。

本种为我国东南部特產，廣东各地均有栽培，品系繁多，但以潮汕的蕉柑（亦称招柑）、蜜桶柑（閩称盧柑，台灣称椪柑），为世界最优良和最著名的品种，前者不独品質优良，且極利於貯藏和运輸。至四会与廣寧產的四会柑亦为有名品种，皮薄汁多，貯藏力亦强，現廣州鄰近的罗岡洞有栽培。又新会所產的大紅柑（亦称茶枝柑）品質虽較次，但皮供藥用，即熟藥中之"陈皮"，为芳香健胃剂，有鎮咳、袪痰、鎮嘔、止呃、利尿等效。在以上各品种中已發現不同系統多种，其中有些極有經济價値。另在浙江、湖南、江西一帶栽种的溫州蜜柑，亦为世界著名品种之一，以無核、耐寒性强，故適於較冷地區栽种。

以前柑与橘是兩个單立的种，但新的分類方法將兩种合而为一，改用今名。我們过去習慣，柑和橘的區别在柑果較圓、大，近於球形，皮較厚而粗，虽較緊尙易剝脫，橘絡較多，种子卵圓形，子葉鮮綠色或淡綠色，而橘則为扁圓形，果皮極寬鬆而極易剝离，橘絡較少，种子卵圓形，有時先端呈短喙狀，子葉白色或淡綠色。事实上，長江一帶与華南一帶因習慣的不同，柑橘已常加混用，在未作較有系統的比較研究之前，將之合而为一，似較实用。

7. 朱橘（羣芳譜） 别名：朱紅橘，硃砂桔（廣州）

Citrus erythrosa Hort. ex Tanaka

常綠小乔木，大者高可達 5 米；枝有刺。葉橢圓形，兩端俱尖，全緣或有波狀鈍齒；葉柄有細長的翼。果实扁圓形或圓形，高約 3.8 厘米，寬約 4.5 厘米，頂端稍凹入，有乳头狀突起，基部圓形；果皮粗糙，朱紅色；肉瓤 7 瓣；果肉赤澄色，汁橙黄色，味甘。花期：春季。

栽培：陈夢士（華南植物研究所标本号 *30372*）。

分佈：產我國东南部。

多植於盆中以供观賞，廣州花圃中有出售，为點綴元宵佳品。

5. 金橘屬 Fortunella Swingle

灌木或小乔木。葉有小葉 1 枚，背面密生腺點。雄蕊 4 倍花瓣之數；子房 3—5 室，每室有胚珠 2 顆，柱头中空。果小，直徑不及 4 厘米。

約 4—5 种，產亚洲东部；廣州栽培的 1 种。

本屬与柑屬不同之处为子房 3—5 室，每室有胚珠 2 顆及中空的柱头。

1. 金橘（歸田錄） 别名：罗浮（溫州府志）；金棗（花鏡百詠，潮汕）；牛奶金柑（汝南圃史）

Fortunella margarita (Lour.) Swingle

灌木或小乔木，高可達 3 米；枝密生，節間短，幾無刺。葉披針形或矩圓形，長 4—8 厘米，有時長達 15 厘米，寬達 5 厘米，兩端漸狹而鈍，脈不明顯，边緣近頂部有不明顯的鈍齒；葉柄稍具边。花單生或數朵簇生於葉腋内，直徑不及 1.5 厘米，具短柄；子房 4—5 室。果長倒卵形或長圓形，長 2—3 厘米，先端渾圓，基部稍尖，有宿存的花柱，果皮平滑，有光澤，金黄色，埋藏着無數腺体，有特殊香气；肉瓤約 5 瓣，果肉淡黄色，汁多，味稍酸。花期：夏季。

栽培：陈少卿 *7409*。

分佈：產浙江、江西及長江上游，兩廣亦有栽培。

本种在贛西、浙、贛一帶栽培極廣，取其果以供食用，但本省栽培的果实細小，皮薄而味酸，食用價値不大，而廣州只作盆栽观賞用。果含維生素丙較橙類尤高，除作鮮果用外，又可加工製成蜜餞食品。

除本种外，圓金橘（亦称圓金柑）*F. japonica* (Thb.) Swingle 和山橘（金豆）*F. hindsii* (Champ.) Swingle，廣州亦有栽培，供观賞和育种用。

6. 酒餅簕屬 Atalantia Correa

灌木或小乔木，有短而硬的枝条及有一硬刺在腋芽之一側。葉互生，單葉，革質，具短而無翼的柄；托葉狀的鱗片常具存於葉柄或刺的基部。花 2—3 朶聚生於葉腋內，兩性，白色，5 數；雄蕊 10 枚，分离；子房 2—3 室，每室有胚珠 1 顆，花柱脫落，柱头头狀。果为一小漿果。

10 种以上，分佈於熱帶亞洲至澳洲；廣州產 1 种。

1. 酒餅簕（廣州）

Atalantia buxifolia (Poir.) Oliv.

Severinia buxifolia Tenore

S. monophylla Tanaka

灌木或矮乔木，禿淨或幼枝被小柔毛，常有腋生、強硬的刺。葉具極短的柄，革質，倒卵形至倒卵狀矩圓形，長 1.5—5 厘米，寬 8—25 毫米，先端極鈍或凹入，基部狹而成一短柄，有多數纖弱的脈。花無柄或近無柄，單生或 2—3 朶聚生於葉腋內；花芽近球形；萼齒闊卵狀三角形；花瓣 5 枚，長 3—4 毫米。漿果近球形，熟時黑色。花期：夏季。

竹絲崗：刘卓斌 *124*；**長湴村**：蔣 英 *10881*；**小港**：蔣 英 *11148*；**白雲山**：賴泰中 *26*；蔣 英 *1057*；左景烈 *20065*；**石牌**：陈少卿 *6133*；**河南**：陈少卿 *7065*。

为廣州近郊村落旁常見的野生植物，有時植作綠籬。木材黃色，坚重密緻，供彫刻用，可为黃楊木的代用品。

7. 降眞香屬 Acronychia Forst.

灌木或乔木。葉对生或互生，有小葉 1 枚，很少 3 小葉的；小葉全緣。花小至中等大，雜性，为腋生及頂生、具柄的繖房花序；萼 4 裂，花後有時擴大；花瓣 4 枚，擴展，鑷合狀排列；雄蕊 8 枚，着生於一个厚八角形、被毛的花盤下，花絲鑽尖；子房着生於花盤的頂穴內，被茸毛，4 室，花柱頂生，柱头全緣或有 4 槽紋；胚珠每室 2 顆，上下叠生。果为一个 4 室的核果，或 4 室裂的蒴果；种子每室通常單生，有一硬殼質、黑色的种皮。

約 20 种，產熱帶亞洲及澳洲；廣州產 1 种。

1. 降眞香（名医別錄）（圖 229）

Acronychia pedunculata (L.) Miq.

A. laurifolia Bl.

小乔木或灌木，除幼枝及花序多少被微毛外，餘均禿淨。葉近对生，有小葉 1 枚；小葉具柄，近紙質，橢圓形、近倒卵形或矩圓形，長5—12 厘米，寬 2.5—5 厘米，先端鈍或鈍漸尖，基部闊楔尖，边全緣，側脈及網脈兩面均明顯。聚繖花序腋生，柔弱，擴展，具長柄，繖房花序式排列，分枝对生；花黃白色，芳香，直徑約 1 厘米內外；花芽綫狀矩圓形；花柄柔弱；萼極小，圓形；花瓣綫狀矩圓形，長 5—6 毫米，鈍头，外卷，內面多少被毛；花絲約与花瓣等長；子房密被茸毛。核果大小不等，直徑 6—10 毫米，3—5 室，禿淨，通常頂端有狹角或槽，有時基部狹，有時由頂至基部深裂。花期：夏季。

白雲山：賴泰中 *9*；陈少卿 *7069*；高錫朋 *50511*；梁向日 *60261*；侯寬昭 *71147*；**龍眼洞**：王顯智 *258*；蔣 英 *10884*。

分佈：印度及我國南部至馬來亞。

为一种野生植物，多生於山野間，廣州近郊的白雲山極常見。葉和樹皮供藥用，为止血鎮痛剂，又为芳香健胃藥，有平喘、平气之效。

8. 山小桔屬 Glycosmis Correa

無刺灌木或乔木。葉有小葉1枚或为奇數羽狀複葉；小葉互生。花小，白色，雜性，为腋生或很少頂生、短小的圓錐花序；萼4或5裂，裂片覆瓦狀排列；花瓣4—5枚，覆瓦狀排列；雄蕊8—10枚，分离，着生於花盤的周圍，花絲錐尖，基部擴大，花葯頂常有一腺体；子房2—5室，花柱極短，宿存；胚珠每室1顆。果为一圓形、肉質或乾燥的漿果，有种子1—3顆。

約6种，產熱帶亞洲及澳洲；廣州產1种。

1. 山小桔（新拟） 别名：山桔仔（廣州）

Glycosmis citrifolia (Willd.) Lindl.

秃凈大灌木。葉有些單生，生於一短柄上，矩圓狀橢圓形而鈍头，或矩圓狀披針形而尖头，長7—14厘米，有些为羽狀複葉，有較小的小葉2—3枚。圓錐花序稠密，短於或極少長於羽狀複葉的葉柄，薄被褐紅色小柔毛；花5數，白色，近無柄；萼極小，厚，長不及1毫米；裂齒闊形；花瓣卵狀矩圓形，長2.5—3毫米；子房有腺狀小窩點，花柱極短，盤狀。漿果球形，扁而偏斜，直徑6—7毫米。花期：夏季。



圖229 降真香 Acronychia pedunculata (L.) Miq.
1. 花枝； 2. 果枝； 3. 花； 4. 雌蕊和花盤。

栽培：陈焕鏞 *5481*；**石牌**：陈少卿 *6107*；**小港**：蔣 英 *11146*。

分佈：廣佈於东南亞。

我國南部山野間常見的野生植物，廣州近郊亦不時可見。其葉變異甚大，即在同一枝上亦有單葉和複葉的。

9. 九里香屬 Murraya Linn.

無刺灌木或小乔木。葉为奇數羽狀複葉；小葉互生，具柄，基部偏斜或楔尖。花为腋生或頂生的小聚繖花序；萼小，5深裂；花瓣5枚，分离，覆瓦狀排列；雄蕊10枚，着生於一伸長花盤的周圍，花絲柔弱，其互生的一枚較短；子房2—5室，向上漸狭而成一花柱，柱头头狀；胚珠每室1—2顆，平排或上下叠。果小，肉質，有种子1顆，有時2顆。

約5种，產熱帶亞洲及馬來亞；廣州栽培的1种。

1. 九里香（廣州府志） 别名：千里香（生草藥性备要）；月橘（中山傳信錄）（圖230）

Murraya paniculata (L.) Jack

M. exotica Linn.

灌木或小乔木，木材極硬，高3—8米，秃凈或幼嫩部被小柔毛。葉長8—13厘米，有小葉3—9枚，有時退化为1枚；小葉變異大，由卵形、匙狀倒卵形、橢圓形至近菱形，長2—7厘米，寬1—3厘米，先

端鈍或鈍漸尖，有時稍稍凹入，基部闊楔尖或楔尖，有時略偏斜，全緣。繖房花序短，頂生或生於上部葉腋內，通常有花數朵；花白色，極芳香，長1.2—1.5厘米；蕚極小；子房2室，花柱柔弱。果卵形或球形，肉質，紅色，長8—12毫米，先端尖銳，有种子1—2顆。花期：秋季。

栽培：陈少卿 *6108*、*7048*。

分佈：印度至我國及日本，南至馬來亞。

本植物在我國南部山野間不時可見，但亦有栽植於庭園中的。小葉的大小、形狀变異均極大。据观察結果，凡野生种的小葉較大，卵形至橢圓形，先端漸狹，果多为球形；而栽培种的小葉远較野生种为小，且常为倒卵形或斜菱形，先端鈍，極似 *M. alata* Drake，但葉柄及葉軸無翅足为本种的區別點。廣州庭園中極常栽培，取其花香以供观賞。木材坚硬密緻，可供細工用。据"生草藥性备要"載："味平，性温，止痛，消腫毒，通竅，能止瘡瘍，去皮風，殺蟲疥。"

10. 黃皮屬 Clausena Burm.

直立、無刺灌木或小乔木，揉之有香味。葉为奇數羽狀複葉。花小，为頂生或腋生的圓錐花序；蕚4或5裂；花瓣4—5裂，分离，覆瓦狀排列；雄蕊8—10枚，着生於一伸長花盤的周圍，花絲基部擴大，頂端錐尖，其互生的較短；子房有柄，通常4—5室，花柱短，脫落；胚珠每室2顆。果为一肉質、球形或卵形、2—5室的漿果。

約20种，産熱帶亞洲、非洲及澳洲；廣州栽培的1种。

1. 黃皮（植物名実圖考）（圖231）

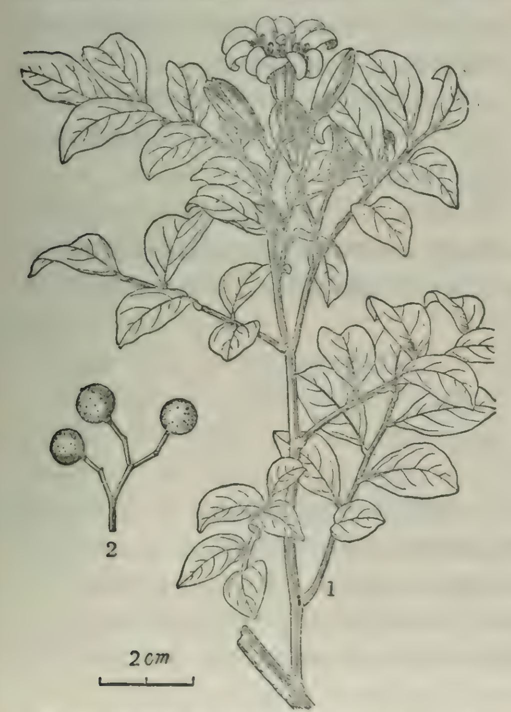


圖230 九里香 Murraya paniculata (L.) Jack
1. 花枝； 2. 果序。



圖231 黃皮 Clausena lansium (Lour.) Skeels
1. 果枝； 2. 花苞（放大）； 3. 花（放大）。

Clausena lansium (Lour.) Skeels

C. wampi (Blanco) Oliv.

小乔木，幼枝、葉柄及花序均有小突体。葉長10—25厘米，有小葉5—13枚；小葉具柄，常偏斜，闊卵形、橢圓形或披針形，長7—12厘米，寬2.5—6厘米，先端鈍，基部闊或闊楔尖，偏斜，边緣波浪形。圓錐花序大，直立，由基部分枝，枝粗壯；花白色，直徑約5毫米；花柄極短而厚；花芽球形；花瓣闊，長3—4毫米，凹陷；子房有毛。果近球形，長1.5—2厘米，皮具腺体，有柔毛；种子綠色。花期：春季。

栽培：刘卓斌 *296*；陈少卿 *6096*；左景烈 *20069*。

分佈：原產我國南部，現亞洲熱帶地亦多栽培。

廣州附近極常栽培，果味有甜有酸，甜者味美適口，又能助消化，为我國南部佳果之一。据"生草藥性备要"載："皮消風腫，去疳瘡，散熱癧，煲酒服通小便；核治疝气。"

（一二四） 苦木科 Simarubaceae

乔木或灌木，有時攀援狀；樹皮通常有苦味。葉互生，羽狀複葉，無托葉或有而脫落。花序腋生或頂生，为總狀花序或圓錐花序；花小，輻射对称，單性或雜性，很少兩性的；萼3—5裂；花瓣3—5片，生於子房之下；花盤环狀或延伸，全緣或分裂，很少缺的；雄蕊与花瓣同數或2倍之，分離，着生於花盤的基部；子房上位，通常2—5裂，1—5室而有中軸胎座或心皮完全分離，花柱2—5枚，分離或多少合生，柱头头狀；胚珠每室1顆，很少2顆或更多的。果为核果狀或蒴果狀，有時翅果狀；种子通常單生。

約32屬，150种，產熱帶或亞熱帶地區；廣州有2屬，2种。

1. 乔木；果为一翅果 ………………………………………………………… 1. 樗屬 *Ailanthus*
1. 灌木；果为一核果 ………………………………………………………… 2. 鴉胆子屬 *Brucea*

1. 樗屬 Ailanthus Desf.

高大、落葉乔木。葉極大，互生，奇數羽狀複葉。花小，雜性，为頂生或腋生的圓錐花序；萼小，5裂；花瓣5片，鑷合狀排列；花盤10裂；雄蕊10枚（在兩性花中2—3枚）；花絲直或纖狀，無鱗片；子房2—5裂，每室有胚珠1顆，花柱合生而有廣歧的柱头。果为一矩圓形的翅果，每1—5个合为一簇；果翅極大，膜質，近中部有扁压的种子1顆。

約10种，產亞洲及澳洲北部；廣东栽培的有1种。

1. 樗（詩經） 別名：臭椿（本草綱目）

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle

A. glandulosa Desf.

落葉大乔木，高10—20米；樹皮灰色或淡褐色，縱裂。葉長30—90厘米，有小葉13—25枚；小葉具柄，卵狀披針形，長7—12厘米，先端短尖或漸尖，基部通常截头狀而不等边，边全緣，但近基部有粗齒1—4对，在每一粗齒之背有大腺体一枚，近禿淨或薄被柔毛。花小，排成多分枝、長10—25厘米的圓錐花序，雄花於開放時有一種臭味；花瓣長約2.5毫米，内外兩面均被柔毛；花絲線狀，突出，長約为花药數倍，基部被粗毛。翅果矩圓形，長3—4厘米，寬8—12毫米，紅色或褐色；种子位於翅果的近中部。花期：6—7月。

河南：蔣 英 *13725*。

分佈：原產我國，現各处多有栽培，但廣州栽培的並不多。

本种原產我國北部，葉揉之有臭味，故有臭椿之名，常栽植於城市为行道樹和庭園的風景樹。其材的边材黄白色，心材橙灰色，質輕軟適中，紋理直行，結構中等，光澤美麗，屈撓性强，割裂困难，適於製造木器、農具、車輛等，亦可供製紙原料；葉可飼养椿蚕；根入藥可治痢。又本种能耐乾旱，生長迅速，萌芽力强，且有匍枝，故虽只有母樹一株亦可成林。

2. 鴉胆子屬 Brucea Mill.

乔木或灌木，有苦味。葉为奇數羽狀複葉。花極小，雜性，为無數、極小的聚繖花序，此等花序復結成腋生的圓錐花序；萼小，4裂；花瓣4枚，極小，綫形，覆瓦狀排列；花盤4裂；雄蕊4枚，着生於花盤之下；花絲秃裸；子房深4裂，或由4个完全分离的心皮組成；胚珠每心皮1顆。核果4枚，分离，卵狀，多少肉質；种子單生，無胚乳。

約6种，產舊大陸熱帶地；廣州產1种。

1. 鴉胆子（本草拾遺） 别名：苦参子（本草綱目）；老鴉胆（廣州）（圖232）

Brucea javanica (L.) Merr.

B. sumatrana Roxb.

B. amarissima (Lour.) Desv.

灌木或小乔木；枝、葉柄及花序均被黄色柔毛。葉長20—40厘米，有小葉5—11枚；小葉卵狀披針形，長5—10厘米，先端漸尖，基部闊而常偏斜，边緣有粗齒，兩面均被柔毛，背面較密。圓錐花序腋生，總軸延長，被黄色柔毛，雄花序長15—25厘米，雌花序半之；花小，暗紫色，直徑1.5—2毫米；萼極小；花瓣大於萼片，綫狀匙形；雄蕊突出。核果長卵形，長6—8毫米，熟時黑色，秃淨；乾時具網紋。花期：夏月。

白雲山：賴泰中 *38*；蔣 英 *461*；侯寬昭 *71163*；**龍眼洞**：郭素白 *211*；陈焕鏞 *7671*；**石牌**：黄維炎 *5*；陈少卿 *6152*。

分佈：印度至我國南部，南至澳洲。



圖232 鴉胆子 Brucea javanica (L.) Merr.
1. 花枝； 2. 雌花（放大）；
3. 子房縱切面（放大）。

为一野生植物，散見於廣州近郊的山野間及村落路旁。本植物的种子可治痢疾，为國產藥物中治療斯疾之最著成效者。据國立上海医学院王進英同志最近研究，發現有驅瘧的效能，其效力約与奎寧相等，比之雞骨常山要大20倍，現仍在臨床实驗中，倘能成功，則对於國家經济及人民健康有莫大的帮助（見科学通報第一卷第七期259—260頁）。又据葉橘泉"現代实用中葯"載：本种除可治痢疾瘧疾之外，並可內服驅治鞭虫蛔虫等，煎汁外塗可作殺毛蝨剂，民間用於头蝨和陰蝨，連蝨卵亦能殺死云。本种子仁含半乾性油分55%，每百斤連殼之果实，約可榨油17斤，可为燃點用油，用以塗治贅疣聞有特效云。

(一二五) 橄欖科 Burseraceae

乔木或灌木，有樹脂。葉互生，很少对生的，奇數羽狀複葉。花小，兩性或雜性，为腋生或頂生的圓錐花序或總狀花序；萼3—6裂；花瓣3—6枚，分离，很少合生，覆瓦狀或鑷合狀排列；花盤环狀或杯狀；雄蕊3—12枚，着生於花盤的基部或边緣，分离或有時基部合生；子房上位，分离，1—5室，每室有胚珠1或2顆；花柱單生，柱头不分裂或2—5裂。果核果狀，不開裂，內果皮骨質，常为三角形，有种子1—3顆。

19屬，約400种，產熱帶地區；廣州栽培的1屬，2种。

1. 橄欖屬 Canarium Linn.

常綠大乔木，有膠黏性、芳香的樹脂。葉互生，奇數羽狀複葉。花小，兩性或雜性，为頂生或腋生的狹圓錐花序；萼短，通常3裂；花瓣3—5枚，分离；雄蕊6枚，着生於花盤的边緣或其外面；子房2—3室，每室有胚珠2顆。核果卵狀至橢圓狀，多少三角狀，有硬核一个，內藏种子1—3顆。

約100种，產熱帶亞洲及非洲；廣州栽培的2种。

1. 小葉於背面網脈上有極小的窩點而略呈粗糙(在放大鏡下始見)；花序通常与葉等長或略短；
　花瓣快要開放時約为萼長之2倍；果熟時綠黃色……………………………………1. 橄欖 *C. album*
1. 小葉背面平滑；花序長於葉；花瓣快要開放時約为萼長之3倍；果熟時紫黑色 …………………2. 烏欖 *C. pimela*

1. 橄欖 (開寶本草)　別名：青果(梅聖俞集)；忠果(記事珠)；諫果(農書)；白欖，山欖(廣州)(圖233)

Canarium album Raeusch.



圖233　橄欖　Canarium album Raeusch.
1. 花枝；　2. 果枝；　3. 花及其縱切面。

常綠乔木，高達10米以上。葉長15—30厘米，有小葉11—15枚；小葉对生，具短柄，革質，矩圓狀披針形，長6—15厘米，寬2.5—5厘米，先端漸尖，基部偏斜，禿淨，網脈兩面均明顯，背面於網脈上有小窩點。花为頂生或腋生的圓錐花序，具短柄；萼杯狀，通常3裂，很少5裂，長約3毫米；花瓣3—5枚，白色，芳香，長約为萼之2倍；雄蕊6枚。核果卵形，長約3厘米，初時黃綠色，後变黃白色，有皺紋；硬核內有种子1—3顆，兩端銳尖。花期：夏月。

廣州：刘卓斌 *360*；**龍眼洞**：王顯智 *242*；**長洲**：蔣　英 *10885*；**石牌**：陈少卿 *6185*、*7318*。

分佈：原產越南和我國的廣东、福建、四川等省，廣东栽培尤盛，海南現尚有野生的。

本种的果实味澀而甘，供生食或漬製用，其种子可榨油，木材可作木屐或燃料，廣州附近盛行栽培。又因为其根深入土中，能抵抗風力，可用作防風樹和行道樹。據牟鴻彝"國藥的藥理学"載：果实生食，治魚鯁中毒、咽喉腫痛、生津解酒，又果核磨汁內服，治魚骨鯁喉，有奇效云。

2. 烏欖（嶺外代答） 別名：木威子（本草拾遺）

Canarium pimela Koenig

常綠乔木，高達10米以上。其与橄欖不同之处为葉較大，長30—60厘米；小葉15—21枚，較寬，寬可達7厘米，但通常4—5厘米，上面葉脈凸起而成網狀，背面平滑。花序多少为複總狀花序，長於葉；萼略短，長約2毫米；花瓣長約为萼之3倍。果实稍大，熟時紫黑色而平滑；硬核兩端均鈍。花期：夏月。

白雲山：蔣　英 *469*；**石牌**：陈少卿 *7400*。

分佈：越南至我國南部。

为廣州近郊常見栽培果樹之一，果实不堪生食，專为製造欖豉之用；种子名曰欖仁，可榨油或作餅，为嶺南著名食品之一；木材可作屐。本植物在成果時与前种極易分別，因本种的果較大，紫黑色，而橄欖則較小，青黃色；但在葉及花标本中則易混淆，因彼此間無明顯的界限，但最可靠的區別點为橄欖的小葉背面有無數的小窩點，在放大鏡下極为明顯，而烏欖小葉的背面極为平滑，除此外，橄欖的花序常短於葉，而烏欖的花序常長於葉。

（一二六） 楝科 Meliaceae

乔木或灌木，很少为矮小亞灌木。葉互生，通常羽狀複葉，有時2或3回羽狀複葉，很少單葉的。花兩性或雜性異株，輻射对称，通常为腋生或頂生的圓錐花序、總狀花序、穗狀花序或叢生花序；萼3—6裂，很少全緣或离生的；花瓣3—6枚，分离或於基部合生；雄蕊的花絲合生成一管狀体，很少离生的；花葯4—12个，無柄，通常生於雄蕊管之內或边緣；花盤管狀、环狀或缺；子房上位；2—5室，很少1室；花柱1枚，柱头头狀或盤狀；胚珠每室1—2顆或更多。果蒴果狀、核果狀或漿果狀，開裂或不開裂。

約47屬，800种，產熱帶地區；廣州栽培的有4屬，4种。

1. 葉为2或3回羽狀複葉，中國种……………………………………1. 楝屬 *Melia*
1. 葉为1回羽狀複葉。
  2. 灌木；小葉3—5枚；花黃色，近球形；果为一漿果……………………2. 米仔蘭屬 *Aglaia*
  2. 大乔木；小葉10—20片；花白色，長形；果为一蒴果，种子有翅。
    3. 小葉10—20枚；花大；果为一膜質或革質的蒴果……………………3. 洋椿屬 *Cedrela*
    3. 小葉8—12枚；花小；果为一木質的大蒴果……………………4. 桃花心木屬 *Swietenia*

1. 楝屬 Melia Linn.

乔木。葉为1回或2—3回羽狀複葉，小葉全緣或有齒。圓錐花序腋生；萼短，5—6裂；花瓣5—6枚，分离，擴展；雄蕊管圓筒狀，有齒或有綫条10—12，花葯10—12个着生於管頂內的齒間；花盤环狀；子房3—6室，花柱長，柱头头狀。果为一核果，無翅。

約15种，產舊大陸的熱帶地及亞熱帶地；廣州栽培的1种。

1. 楝（本草經） 別名：苦楝，森樹（廣州）（圖234）

Melia azedarach Linn.

落葉乔木，高可達10米，有粗厚的樹幹、擴展的枝条和有槽紋的樹皮。葉为2回羽狀複葉，間有3回羽狀複葉的，長20—40厘米；小葉數多，卵形、橢圓形至披針形，長3—7厘米，先端長尖，基部多少偏斜，边緣有齒缺。圓錐花序長10—20厘米，薄被粉狀星狀小毛；花香，5數；萼被小毛，裂片矩圓形；花瓣淡紫色，矩圓狀匙形，長約1厘米，外被小柔毛；雄蕊管通常暗紫色，長約7毫米。核果卵形或



圖234 楝 Melia azedarach L.
1. 花枝； 2. 果枝； 3. 花的縱切面；
4. 花瓣； 5. 雄蕊。

近球形，長1—1.5厘米。花期：春月。

河南：C. O. Levine *486*；**石牌**：刘卓斌 *158*；蔣 英 *2049*；陈少卿 *6092*、*7176*；陈焕镛 *9428*。

分佈：原產熱帶亞洲，現廣植於温帶地和亞熱帶地；我國西南部及中部極为普遍。

本种为廣州近郊常見栽培植物之一，野生的也有，生長極迅速，喜生於海拔較低而附近有人家的地方。木材黄白色至赤褐色，質軟理粗，光澤美麗，扭曲性不大，施工容易，可为建築、傢具、鎗柄、樂器等用材。樹皮及根皮含苦楝素及鞣質，为驅虫剤和收歛剤，对驅除寄生人体内的蠕虫、蛔虫和蟯虫等，均有特效；据趙橘黄“生藥学”載：本品誤食过量，可致头暈目眩和抽筋等現象，故用時宜愼；外用可为癩病及疥癬的洗滌剤；樹皮、莖、葉或花煎汁可注殺菜虫和驅蝨；子实亦入藥，据韋鴻年的“國藥的藥理学”載：可治急性熱症、膀胱炎及疝气等。种子榨油，亦供藥用，有防腐作用。花開時有香味，可为行道樹及庭園观賞樹。

2. 米仔蘭屬 Aglaia Lour.

灌木或乔木，秃淨、有鱗片或被星狀毛。葉为羽狀複葉，很少3小葉或單葉的；小葉全緣。花小，數多，近球形，雜性異株，为腋生或頂生的圓錐花序；萼4—5齒裂；花瓣3—5枚，凹陷，覆瓦狀排列；雄蕊管甕狀、近球形或倒卵狀，全緣或短齒裂；花葯5枚，很少達10枚的，内藏或半突出，直立；花盤不明顯；子房1—3室，小，花柱極短。果漿果狀，有种子1至數顆；种子通常为一肉質的假种皮所包圍。

130种以上，分佈於印度、馬來亞、澳洲至我國；廣州栽培的1种。

1. 米仔蘭（廣州） 别名：暹罗花（南縣）；魚子蘭（廣西）；樹蘭（台灣府志）

Aglaia odorata Lour.

多枝灌木至小乔木，高4—7米；小枝之頂常被褐色、星狀小鱗片。葉長5—12厘米，有小葉3—5枚，總軸稍有翅；小葉具短柄，倒卵形至矩圓形，長2—7厘米，寬1—3.5厘米，先端鈍，基部闊楔尖，下部的常較小。圓錐花序腋生，長5—10厘米，略疎散；花極多，小，黄色，極芳香，直徑約2毫米，为總狀花序式排列；花柄纖弱，長2—3毫米。果卵形或近球形，長約12毫米。花期：夏秋。

白雲山：蔣 英 *1051*；**花地**：蔣 英 *1535*；**石牌**：刘卓斌 *16*；陈少卿 *6166*。

分佈：原產东南亞，現廣植於各熱帶地。

为一園藝观賞植物，因其花極芳香，故常栽植於住宅的庭園中。花拌入茶葉中，可增加香味。

3. 洋椿屬 Cedrela Linn.

落葉大乔木。葉互生，通常奇數羽狀複葉，無托葉；小葉对生或近对生，全緣或稍有鋸齒。花小，通常兩性，輻射对稱，为頂生、廣大的圓錐花序；萼短，4—5裂；花瓣4—5枚，彼此分離，但与長柄狀的花盤合生；雄蕊5枚，与花瓣互生，着生於長柄狀花盤之頂，花絲錐尖，花葯丁字着生，基部心形；子房着生於長柄狀花盤之頂，5室，每室通常有胚珠12顆。果为一膜質或革質的蒴果，5室，開裂为5果瓣，隔膜遺留於宿存的中軸上；种子扁平，數多，有翅。

約9种，產美洲和西印度羣島；廣州栽培的1种。

有些学者認为亞洲產的香椿屬（*Toona*）應歸併於本屬内，亦有些学者認这二屬应該分立的，二

者不同处为本屬的花盤長柄狀，長於子房數倍，子房每室通常有胚珠12顆，而香椿屬的花盤短柄狀，短於子房或至多等長，子房室有胚珠8—10顆。

1. 洋椿*（植物分類学報第4卷第1期）

Cedrela glaziorii C. DC.

乔木，高達10米；小枝禿淨，有散生皮孔。葉連柄長30厘米或过之，有小葉8—9对；小葉膜質，卵狀矩圓形，長8—12厘米，寬3.5—4厘米，先端漸尖而鈍，基部不等側，渾圓，兩面均禿淨，側脈10—12对，纖細，網脈兩面均明顯；小葉柄長1—1.5厘米。圓錐花序頂生，短於葉，禿淨，分枝，枝和小枝纖細；花淡白色，矩圓形；萼5齒裂，有散生微柔毛；花瓣矩圓形，長約8毫米，兩面均被灰色小柔毛，短尖；花盤長柄狀，禿淨；花柱和子房禿淨；子房每室有胚珠12顆。蒴果矩圓形，禿淨，長約4厘米，有蒼白色的皮孔。花期：夏月。

石牌：前植物研究所标本園办公室後面，栽培，陈少卿 *6081*。

原產南美，廣州只於石牌華南農学院有栽培。

4. 桃花心木屬 Swietenia Jacq.

乔木。葉为羽狀複葉，禿淨；小葉对生或近对生，有柄。花小，为腋生或近頂生的圓錐花序；萼小，5齒裂；花瓣5枚，開展；雄蕊合生成一甕狀的管，管頂10齒裂，花药10枚，着生於管口的內緣而与裂齒互生；花盤环狀；子房無柄，卵形，5室，每室有胚珠多數；花柱1，柱头头狀。蒴果大，卵狀，木質，由基部分裂至頂成5果瓣，中軸大，宿存，有5狭翅；种子多數，頂部有翅。

約3种，產熱帶和亞熱帶美洲、西印度羣島和西非等地；廣州栽培的1种。

1. 桃花心木*（俗称）（圖235）

Swietenia mahogani Jacq.

常綠大乔木，高達25米以上，徑可達4米，基部擴大成拱壁狀；樹皮淡紅色，鱗片狀；枝条開展，平滑。葉为偶數羽狀複葉，長約35厘米，禿淨而光亮，有小葉4—6对，葉柄細長，基部擴大；小葉革質，偏斜狀卵圓形或卵狀披針形，兩側不相等，長10—16厘米，寬4—6厘米，先端長尖，全緣，有時外緣有1—2个波狀鈍齒，面深綠色，背淡綠色。圓錐花序腋生，長6—15厘米；萼淺杯狀，裂片短，圓形；花瓣白色，長3—4毫米，開展；雄蕊管禿淨；柱头5出；放射狀。蒴果大，卵狀，木質，徑約8厘米，熟時5瓣裂；种子多數，長約18毫米，連翅長達7厘米。花期：春夏。

康樂：陈少卿 *8312*。

分佈：原產南美洲，現各熱帶地有栽培。

本种为世界上著名木料之一，色澤美麗，硬度



圖235 桃花心木 Swietenia mahogani Jacq.
1. 花枝；2. 花蕾（放大）；3. 花的縱切面（放大）；4. 雄蕊管展開，示雄蕊（放大）；5. 花除去花萼、花瓣和雄蕊管，示雌蕊和花盤（放大）；6. 果（縮小）；7. 果的中軸和一种子（縮小）；8. 一果瓣和一种子（縮小）；9. 种子（縮小）。

適宜，易於打磨，且變縮量少，能抗虫蝕，尤为特色，宜作裝飾、傢具、舟車等用。本种於何時引入廣州栽植，不甚明確，現康樂中山大學校園有8株，大的徑達23厘米，小的胸高直徑亦達8厘米以上，足見它对於廣州的气候亦頗適宜。

（一二七） 無患子科 Sapindaceae

灌木或乔木，很少为草質、具卷鬚的藤本。葉互生，少有对生的，無托葉或偶有托葉，單葉、羽狀複葉、或3小葉或掌狀複葉，小葉全緣或鋸齒狀。花小，輻射对稱或左右对稱，兩性或退化为單性，有時雜性異株，为頂生或腋生的總狀花序或圓錐花序；萼4—5裂；花瓣4—5枚，很少缺的，通常在基部裏面有束毛或小鱗片1个；花盤肉質，环狀或偏於一側；雄蕊5—10枚，着生於花盤之內或之外，花絲分離，被毛；子房上位，全緣或分裂，1—4室，每室有胚珠1—2顆，很少更多的。果蒴果狀，開裂或不開裂，有時漿果狀，全緣或分裂，或有時为一翅果；种子有假种皮或禿裸。

約130屬，2000种以上，分佈於全世界，主要產地为熱帶；廣州產4屬，4种和1变种。

本科除下列各屬外，尚有複羽葉欒樹 *Koelreuteria bipinnata* Franch. 一种，为廣州不常見的栽培种，僅見於前廣州市立苗圃（陈煥鏞 *8318*）和石牌華南農學院苗圃（陈少卿 *7966*）。

1. 草質藤本，有卷鬚；葉为2回3小葉；蒴果膨大 ……………… 1. 倒地鈴屬 *Cardiospermum*
1. 直立灌木或乔木。
　2. 萼2列，分裂至基部，裂片深覆瓦狀排列；果平滑不開裂 ……………… 2. 無患子屬 *Sapindus*
　2. 萼近杯狀，裂片鑷合狀或稍覆瓦狀排列；果皮粗糙或有小瘤体。
　　3. 花瓣缺；果熟時紅色 ……………… 3. 荔枝屬 *Litchi*
　　3. 花瓣5枚；果熟時黃褐色 ……………… 4. 龍眼屬 *Euphoria*

1. 倒地鈴屬 Cardiospermum Linn.

攀援、草質藤本，具卷鬚。葉互生，無托葉，2回3小葉，小葉有粗齒或分裂。花小，左右对稱，雜性或單性，为腋生、單生、具長柄的聚繖花序或總狀花序，最下一对的花柄發育成螺旋狀的卷鬚；萼片4—5枚，外面兩枚較小；花瓣4枚，不等大，其中2枚大的通常与萼片結合，在基部之上有大而扁平的鱗片1枚，其他2枚小的有冠狀鱗片1枚；花盤偏於一側；雄蕊8枚，不正中，花絲分離或於基部合生；子房3室，每室有胚珠1顆，花柱3裂。蒴果膨大，室裂，果瓣薄，具脈紋；种子基部有假种皮。

約15种，廣佈温帶地區；廣州產1种。

1. 倒地鈴（亨利氏台灣植物名錄）　別名：包袱草（廣州）；風船葛（日名）

Cardiospermum halicacabum Linn.

攀援、草質藤本，長達1—3米，多少被柔毛；莖有明顯的槽紋。葉長5—9厘米，輪廓为三角形；小葉膜質，卵至披针形，長1—5厘米，長尖，边緣有粗齒或分裂。花小，白色，長2—2.5毫米。蒴果膜質倒卵形，長和寬3—4厘米，稍作三角形，有3棱，先端截头狀，常被柔毛；种子球形，黑色，基部有一明顯、白色、心形的假种皮。花期：夏秋。

康樂：杜庚平 C. C. C. *20292*；**石牌**：陈少卿 *7171*。

分佈：原產地可能为印度，現廣佈於熱帶地。

廣州附近有野生的，但不常見，則可作外科洗滌藥。

1a. 小果倒地鈴（新拟）

Cardiospermum halicacabum L. var. microcarpum (Kunth) Blume

本变种与原种的區别，为果型較原种小一倍。花期：夏秋。

康樂：杜庚平 *11235*；**龍眼洞**：王顯智 *219*；陈煥鏞 *7663*；**黃埔**：蔣英 *3335*。

分佈：世界各熱帶地。

2. 無患子屬 Sapindus Linn.

乔木或灌木。葉互生或近輪生，通常偶數羽狀複葉，無托葉。花小，輻射对称，雜性，为頂生或腋生的圓錐花序或總狀花序；萼片4—5枚，2列；花瓣4—5（—6）枚，柄頂禿裸或有鱗片1枚；雄蕊通常8—10枚，着生於花盤內，花絲通常被長柔毛；花盤环狀，肉質；子房全緣或2—4裂，2—4室，每室有胚珠1顆，花柱頂生，柱头2—4裂。果为一肉質或革質的核果；种子骨質，黑色或近於黑色，無假种皮。

約20种，產熱帶地；廣州栽培的1种。

1. 無患子（開宝本草） 別名：木患子（本草綱目）（圖236）

Sapindus mukorossi Gaertn.

乔木，高達15米。葉長15—45厘米，聚生於枝之近頂，有小葉8—13枚；小葉通常互生，具短柄，矩圓狀卵形至矩圓狀披針形，長6—15厘米，先端漸尖，基部楔尖而偏斜，边全緣，禿凈，網脈顯著。圓錐花序頂生及側生，長12—20厘米，被微毛；萼片近圓形至卵形，鈍头；花瓣黃綠色，卵形至卵狀披針形，長約2毫米，具睫毛；雄蕊突出。果球形，黃色或黃褐色，直徑1.5—2厘米；种子球形，黑色，光亮。花期：夏月。

栽培：蔣 英 *401*；*1545*；陈少卿 *7006*。

分佈：印度至我國及朝鮮。

廣州附近有少量栽培。木材紅褐色，質柔軟，木理粗，脆弱，供製器具之用，尤適为梳；果皮可为肥皂之代用品，供洗濯用。



圖236 無患子 Sapindus mukorossi Gaertn.
1. 花枝；2. 花（放大）；3. 花瓣內面觀（放大）；4. 雄蕊（放大）；5. 花除去花瓣（放大）；6. 子房的横切面（放大）；7. 果（×2/3）。

3. 荔枝屬 Litchi Sonn.

乔木。葉互生，羽狀複葉，無托葉，小葉全緣。花輻射对称，雜性，为頂生的圓錐花序；萼小，通常杯狀，4—5齒裂，裂片鑷合狀排列；花瓣缺；花盤肉質，环狀；雄蕊6—8（—10）枚，花絲被毛；子房2—3裂，2—3室，每室有胚珠1顆。果为一核果，外被角狀突起的瘤体；种子黃褐色，有白色、肉質的假种皮。

2种，1產我國；1產非律宾。

1. 荔枝（開宝本草）（圖237）

Litchi chinensis Sonn.

Nephelium litchi Camb.

常綠乔木，高達10米；樹冠廣闊，枝多扭曲。小葉2—4对，革質而亮綠，矩圓形或矩圓狀披針形，長6—12厘米，寬2.5—4厘米，先端漸尖，全緣，新葉橙紅色。花青白色或淡黃色；萼杯狀，寬2.5—3

毫米；雄蕊6—10枚，長5—6毫米，被毛。果实球形或卵形，直徑約3厘米，1—2裂，分裂部分通常只有一个發育，很少成对的，外果皮革質，有瘤狀突起，熟時赤色；假种皮白色，半透明，与种子極易分离；种子矩圆形，褐色而光亮。花期：初春。

大坦尾：左景烈 *22598*、*22599*；**石牌**：陈少卿 *6160*、*7443*。

我國南部特產，为重要果樹之一，今珠江三角洲一帶的河岸及堤防間遍行栽植之。果肉乳白色，多汁液，味極雋美，可生食、乾製或罐藏；又供藥用，據葉橘泉"現代实用中藥"載："果肉含葡萄糖66%，为滋养品，並治头淋巴腺結核。核为收歛止痛剂，治胃痛、睾丸炎腫痛，有消腫止痛之功。"木材堅硬，为一良好的薪炭材。本植物品种極多，據吳应逵著"嶺南荔枝譜"載有74种之多，現廣东最聞名者亦有20种之多，其最普通的如糯米糍，桂味，掛綠，香荔，黑葉，阿娘鞋，犀角子，妃子笑，塘壆，偽眷杯，苧麻子，大造，淮枝，三月紅，玉荷包，山枝等16个品种，其中以首列數种为最佳，但在植物分類学上來說，仍只認为一种。

4. 龍眼屬 Euphoria Comm.

乔木，与荔枝屬極相似，但可为其分别點的为花有花瓣，萼片覆瓦狀排列，果皮被扁平、不明顯的小瘤体。

約10种，產熱帶亚洲；廣州栽培的1种。

1. 龍眼（本草經） 别名：桂圓，圓眼（俗名）；益智（名医别錄）（圖238）



圖237 荔枝 Litchi chinensis Sonn.
1. 果枝；2. 果的縱切面；3. 花（放大）；4. 花的縱切面。



圖238 龍眼 Euphoria longan (Lour.) Steud.
1. 花枝；2. 果枝；3. 花；4. 花瓣的內面观；5. 星狀毛（放大）。

Euphoria longan (Lour.) Steud.

Nephelium longana Lam.

常綠乔木,高達10米以上,幼小枝被銹色柔毛。葉長15—20厘米,有小葉2—5对;小葉通常互生,革質,橢圓形至卵狀披針形,長6—10(—15)厘米,先端短尖或鈍,基部偏斜,全緣或波浪形,暗綠色,嫩時褐色,上面禿淨,背通常粉綠色。花小,黃白色,直徑4—5毫米,被銹色、星狀小柔毛,为頂生或腋生的圓錐花序;花瓣5枚,匙形,內面有毛。果实球形,直徑1.5—2厘米,外皮黃褐色,粗糙,假种皮白色而肉質,內有黑褐色种子1顆。花期:春月。

瀝滘:郭華秀 *6200*;**河南**:C. O. Levine *636*、*1193*;**石牌**:陈少卿 *6099*。

分佈:原產印度至我國中部及东南部。

本种为廣州附近栽培果樹之一,与荔枝極相近,在外观上極易混淆,其區別點:1.小葉較大;2.樹皮粗糙而似木栓質。本种品類甚多,在廣州附近產的以"石峽"为最佳。果肉鮮甜適口,供生食及乾製用,並可罐藏,又供藥用,据葉橘泉"現代实用中藥"載:"果肉为滋养强壯剂,治健忘、神經性心悸亢進、神經衰弱的不眠症等。核去外面黑皮,研末,敷刀伤、止出血。"木材赤褐色,堅重密緻,光澤美麗,但刨削困难,为傢具、細工、舟車製造等用材。葉晒乾可代茶葉。

(一二八)　省沽油科 Staphyleaceae

乔木或灌木。葉对生或互生,3小葉或羽狀複葉,有時退化为單小葉,有托葉。花兩性,輻射对称,为頂生或腋生的圓錐花序;萼片和花瓣5枚,覆瓦狀排列;雄蕊5枚,与花瓣互生,着生於杯狀花盤之外,花葯2室,縱裂;心皮2—3个,多少合生为2—3室及分裂的子房,有胚珠多顆,花柱分离或連合。果为一膜質、腫脹的蒴果,頂端開裂,或为一漿果;种子少數。

約6屬,20种,分佈於北半球;廣州產1屬,1种。

1. 山香圓屬 Turpinia Vent.

乔木或灌木。葉对生,羽狀複葉或退化为單小葉。花通常白色,为腋生或頂生的圓錐花序;萼片和花瓣5枚;花盤环狀,介於子房与雄蕊間;子房上位,無柄,3室,每室有胚珠6—8顆,花柱3枚。果肉質而不開裂,近球形或頂端有3尖,有种子數顆。

約10种,產熱帶亚洲和美洲;廣州產1种。

1. 山香圓(中國樹木分類学)(圖239)

Turpinia arguta Seem.

禿淨灌木,高約1米。葉具柄,單葉,革質,矩圓形或倒披針狀矩圓形,長7—15厘



圖239　山香圓 Turpinia arguta Seem.
1.花枝;　2.花;　3.果枝。

米或过之，寬2.5—5厘米，先端短尖或漸尖，基部楔尖或鈍，边緣有小而利的鋸齒，兩面均禿凈或於背面稍粗糙；葉柄長5—20毫米。花白色或於花芽時淡紫色，長約6毫米，为頂生、稍稠密的圓錐花序；萼片矩圓狀卵形，長3—4厘米；花瓣矩圓形，略長於萼。果近球形，直徑10—12毫米，有种子2—3顆。花期：春月。

石牌：陈少卿 *7292*；陳煥鏞 *8831*。

分佈：我國南部。

本植物本盛產於我國南部，惟廣州近郊山野間則不甚常見。木材暗褐色，年輪不明顯，保存期短，可为薪炭用材；葉可作家畜飼料。

（一二九） 漆樹科 Anacardiaceae

乔木或灌木；樹皮常含有樹脂。葉互生，很少对生的，單葉或複葉，無托葉。花小，常輻射对称，兩性、單性或雜性，通常为圓錐花序；萼3—7裂；花瓣3—7枚，与萼片互生，分离，很少缺的，在花芽時覆瓦狀或鑷合狀排列；花盤扁平，杯狀或环狀，全緣或分裂；雄蕊与花瓣同數或2倍之，很少少於此數或更多的；子房上位，1—5室，很少5—6个分离心皮的，花柱1—5枚，或柱头近無柄；胚珠每室1顆。果为一核果，有种子1—5顆。

約60屬，500种，大部產熱帶地；廣州有5屬，5种，1变种。

1. 單葉；子房1室；發育雄蕊1枚 ……………………1. 檬果屬 *Mangifera*
1. 複葉。
  2. 子房1室；核果寬不及8毫米。
    3. 雄蕊5枚 ……………… 2. 漆樹屬 *Rhus*
    3. 雄蕊10枚（栽培）…………3. 肖乳香屬 *Schinus*
  2. 子房2—5室；雄蕊10枚；核果寬達2厘米，核室有槽開達至核頂成孔……4. 人面子屬 *Dracontomelon*
  2. 子房4—5室；雄蕊8—10枚；核果寬達10毫米，核無孔…5. 嶺南酸棗屬 *Allospondias*



圖240 檬果 Mangifera indica L.
1. 花枝（×1/2）；2. 果（×1/2）；3. 雄花（放大）；4. 兩性花（放大）。

1. 檬果屬 Mangifera Linn.

乔木。葉互生，具柄，革質，全緣。花小，雜性，为頂生的圓錐花序，花柄有節，苞片脫落；萼4—5裂；花瓣4—5枚，与花盤分离或合生；雄蕊5枚，但僅1枚發育，其他4枚較小而不發育；子房無柄，1室，偏斜，花柱側生，胚珠下垂。果为一肉質的大核果；核大，扁平，有纖維。

約30种，產熱帶亞洲，大部產馬來亞；廣州栽培的1种。

1. **檬果**（植物名实圖考） 別名：杧果（廣州）（圖240）

Mangifera indica Linn.

常綠大乔木,禿淨,枝擴展,樹冠密。葉革質,簇生於枝頂,矩圓形至矩圓狀披針形,長10—20厘米,寬不定,先端短尖或漸尖,光亮,全緣或呈波浪形。圓錐花序常与葉等長或过之,被柔毛;花黃色,無柄或具短柄,芳香,長3—4毫米;萼卵形或長橢圓形,被柔毛;花瓣淡黃色,長約为花萼之2倍;花盤肉質,5裂;發育雄蕊1枚。核果形狀不一,肉質,長8—15厘米,淡綠色或淡黃色,稍压扁;核大,扁平,有纖維。花期:春月。

东山:刘卓斌 *238*;**河南**:C. O. Levine *303*、*447*;**康樂**:陈少卿 *8236*。

分佈:原產印度及馬來亞,現廣植於全熱帶地。

本种的果实味美可口,为熱帶果品中最佳者之一,廣州虽有栽培,惟結实很少,其味亦遜於南洋各地栽培的,且內果皮纖維甚多,通常只供醃漬之用。木材暗褐色,稍坚重,質强韌密緻,施工容易,能耐海水,宜於舟車、器具、細工等用材。果皮供藥用,为利尿峻下剂;樹皮分泌一种膠質樹脂,亦供藥用;葉和樹皮可为黃色染料;樹冠圓球形,可作行道樹。

2. 漆樹屬 Rhus Linn.

乔木或灌木,有乳狀或樹脂狀液汁。葉互生,通常奇數羽狀複葉,有時單葉或3小葉;小葉全緣或有鋸齒。花小,雜性,为頂生或腋生的圓錐花序;萼小,4—6裂;花瓣4—6裂,覆瓦狀排列;雄蕊4—6枚或10枚,着生於花盤的基部,分离;子房無柄,1室,花柱3枚,分离或弯曲,長或短。核果小,乾燥,有种子1顆,平滑或被毛;核革質或骨質。

約160种,產温帶地和亞熱帶地;廣州產2种。

1. 植物禿淨;小葉全緣……………………………………1. 野漆樹 *R. succedanea*
1. 植物被毛;小葉有粗鋸齒……………………………………2. 濱鹽膚木 *R. chinensis roxburghii*

1. 野漆樹 (植物名实圖考)

Rhus succedanea Linn.

小乔木或灌木,各部均禿淨。葉聚生於枝頂,長15—20厘米;葉柄圓柱狀,柔弱;小葉7—13枚,矩圓形、橢圓狀披針形或卵狀披針形,長5—10厘米,寬1.5—3.5厘米,先端長漸尖而柔弱,基部鈍而偏斜,全緣,兩面均綠色,上面光亮,背面較淺,葉脈數多而纖細。圓錐花序長5—11厘米,簇生於葉腋內,禿淨,雄花序分枝較多;花小,黃綠色,直徑約2毫米;花柄短,纖細;萼卵形,鈍头;花瓣矩圓形,長不及2毫米,先端鈍。核果直徑6—8毫米,扁平而偏斜,禿淨,果皮薄,乾時有皺紋;核骨質,被蠟質。花期:春月。

白雲山:戴蕃瑨 *347*;何漢榴 *60207*;梁向日 *60270*;**康樂**:杜庚平 C. C. C. *11182*;**長洲**:蔣英 *10871*;**黃婆洞**:黃維炎 *12*;**石牌**:陈煥鏞 *8842*;陈少卿 *6069*、*6206*、*6446*。

分佈:印度至我國及日本。

本植物在廣州近郊山野間隨处可見。木材暗黃色,堅硬密緻,供細工用;子实可取蠟,名叫白蠟或漆蠟,可製蠟燭、膏藥、香膏、髮油等物,又可塗布以增光澤;葉含單寧28.62%,为製薄革重要原料之一。

2. 濱鹽膚木 (新拟) 別名:鹽霜柏(嶺南采藥錄)(圖241)

Rhus chinensis Mill. var. roxburghii (DC.) Rehd.

灌木或小乔木,高2—8米,小枝、葉柄及花序均密被小柔毛。葉長25—45厘米,總軸無翅或有狭翅;小葉7—13枚,近無柄或具短柄,卵形、橢圓形至矩圓形,長5—12厘米,寬2—5厘米,先端漸尖,

基部闊楔尖至渾圓，稍偏斜，边緣有鋸齒，上面近禿淨或薄被微毛，背面密被灰色或灰褐色柔毛；圓錐花序大而闊，長 20—30 厘米，密被柔毛；花序柄粗壯；花白色，長約 2 毫米；萼片卵形，先端鈍，被柔毛；花瓣矩圓形，具小睫毛。核果小，近圓形，扁平，直徑約 5 毫米，紅色，被小柔毛。花期：秋月。

廣州：C.O. Levine *19*；**龍眼洞**：陈煥鏞 *7655*、*7855*；王顯智 W *214*；**白雲山**：賴泰中 *28*；**石牌**：陈少卿 *6513*。

分佈：印度至我國台灣。

本植物与中部及西南部所產的原种比較，顯然有多少不同之处，即葉軸無翅，或虽有翅亦極狹，与印度和台灣所產的極相近。据 Rehder 和 Wilson 氏的意見，認为葉軸的翅的大小，似乎是依气候和海拔的高度而定；並云：生長愈北的，其翅則愈發達。



圖 241 滨鹽膚木 Rhus chinensis Mill. var. roxburghii (DC.) Rehd.
1. 花枝； 2. 雌花(放大)； 3. 兩性花(放大)。

3. 肖乳香屬 Schinus Linn.

灌木或乔木。葉互生，奇數羽狀複葉，小葉無柄。花小，白色，單性異株，为腋生或頂生的圓錐花序；萼短，5 裂；花瓣 5 枚，覆瓦狀排列；雄蕊 10 枚；子房無柄，1 室，胚珠單生，花柱 3 枚。核果小，球形。

約 15 种，產南美洲，廣州栽培的 1 种。

1. 肖乳香*（新拟） 別名：辣樹（嶺南大学校園植物名錄）

Schinus terebinthifolius Raddi

常綠乔木，但在我國栽培的常为大灌木。葉長 8—15 厘米，有時更長，通常有小葉 7 枚，但在枝頂的有時 3—5 枚；小葉紙質，除頂端 1 枚外，均無柄，矩圓形，長 3.5—7.5 厘米，寬 1.8—4 厘米，先端常鈍，上面暗綠色，背面色較淺。圓錐花序腋生和頂生，短於葉；花小，淡白色，具短柄，直徑約 2 毫米，有小苞片；萼闊卵狀三角形；花瓣矩圓形，長約 1.5 毫米，鈍头。果小，鮮紅色，直徑約 4 毫米。花期：春夏。

康樂：杜庚平 C.C.C. *11312*；陈煥鏞 *7951*；陈少卿 *7373*、*8063*。

分佈：原產巴西。

廣州間有栽培以为观賞植物。

4. 人面子屬 Dracontomelon Bl.

乔木。葉互生，奇數羽狀複葉；小葉对生或互生，全緣。花小，兩性，为頂生和腋生的圓錐花序；萼 5 裂，裂片覆瓦狀排列；花瓣 5 枚，近直立，近鑷合狀排列；花盤杯狀；雄蕊 10 枚，着生於花盤的基部；子房無柄，5 室，花柱 5 枚，厚，直立，頂部合生；胚珠單生而下垂。核果球形，肉質，花柱基部变为小瘤体；核果硬，扁平，2—5 室；核室有槽開達至核頂成孔。

约6种，產热带亚洲和太平洋羣島；廣州栽培的1种。

1. 人面子（南方草木狀） 别名：銀棯（廣州）（圖242）

Dracontomelon dao (Blanco) Merr. & Rolfe

D. sinense Stapf

常綠大乔木。葉为奇數羽狀複葉，長30—45厘米；小葉5—8对，通常互生，近革質，矩圓形或矩圓狀橢圓形，長6—12厘米，寬2.5—4厘米，先端長尖，基部偏斜而渾圓，兩面均秃净而網脈明顯，或於背脈腋內有簇毛，边全緣。圓錐花序短於葉或略長於葉，被柔毛；花青白色，具短柄，鐘形，長5—6毫米；萼片闊卵形，被小柔毛；花瓣披針形，先端外彎。核果扁圓形，直徑約2厘米。花期：春夏。

康樂：陈少卿 *7404*。

分佈：菲律賓至我國南部。

本植物在廣州近郊的村落中極常栽培，果实和以豆豉、油鹽、辣椒等蒸熟之，其味甘美，可以佐膳，並可供浸漬用。其核如人面，有孔數个，狀如口鼻，故有人面子之名。木材灰褐色，堅軟適中，質稍重，木理通直密緻，光澤美，耐朽力强，但乾燥時施工困难，可为建築、家具等用材。亦供藥用，据蕭步丹"嶺南採藥錄"載："人面子性平，味甘酸，醒酒，解毒，治偏身風毒痛癢，去喉痛等症。"



圖242 人面子 Dracontomelon dao (Blanco) Merr. & Rolfe

1. 花枝； 2. 花（放大）； 3. 果（放大）； 4. 果的橫切面； 5. 果的縱切面。

5. 嶺南酸棗屬 Allospondias Stapf

乔木。葉为奇數羽狀複葉，有小葉多对；小葉具柄，除頂端1枚外，多少不等边。花小，具柄，兩性（或雜性），排成圓錐花序；萼小，4—5裂；花瓣小，4—5枚，綫狀矩圓形，鑷合狀排列；雄蕊8—10枚，相等，着生於花盤下；花盤环狀，不明顯的波浪形；子房近球形，4—5室，每室有胚珠1顆，花柱4—5枚。果为一肉質的核果；核木質，4—5角，4—5室，表面有木質纖維；室有种子1顆，狹，星狀排列，与角內的空穴互生，因此，核內的骨質物大为減少；种子矩圓形。

1种，產於泰國、越南和我國南部。

本屬与酸棗屬 *Spondias* 極相近，惟其果核的構造則大有差别。本屬的果核的角內全为一大空洞所佔据，此空洞的闊度大於种子室的闊度，且二者彼此互生，因此，核內的骨質大为減少，而酸棗屬的果核的子房室有槽道，開達至核的頂端而成孔。

1. 嶺南酸棗（廣东農業第二卷）（圖243）

Allospondias lakonensis (Pierre) Stapf

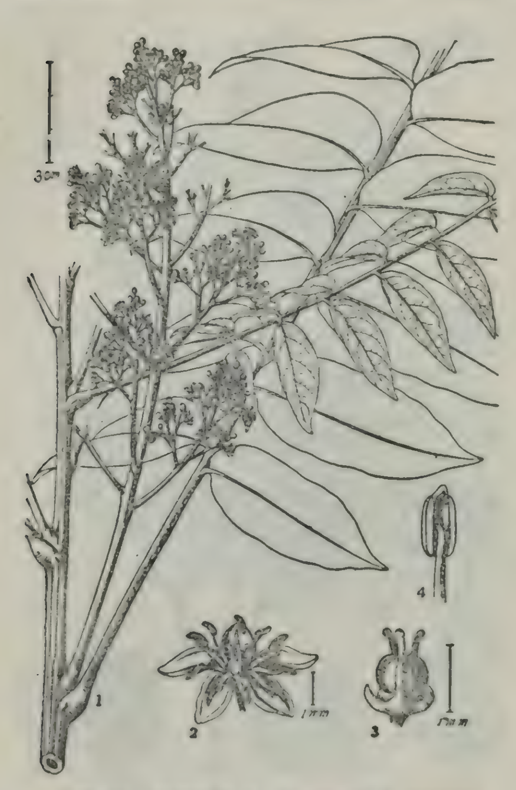


圖 243 嶺南酸棗 Allospondias lakonensis (Pierre) Stapf

1. 花枝; 2. 花; 3. 雌花除去花瓣; 4. 雄蕊(放大)。

Spondias chinensis (Merr.) Metc.

落葉乔木,高達 8 米,除花序被灰色小柔毛外,餘皆秃淨。葉長 30—45 厘米,有小葉 11—23 枚;小葉具柄,近对生或互生,膜質至紙質,矩圓形至矩圓狀披針形,長 6—10 厘米,寬 1.5—3 厘米,先端漸尖,基部多少偏斜,秃淨或幼時被微柔毛。圓錐花序生於上部葉腋內,長 15—20 厘米或过之,被灰色微柔毛;小苞片極少;花聚生於小枝之頂;花柄纖弱,長 2—3 毫米;萼長約 0.5 毫米,被柔毛,裂片短,闊三角形;花瓣白色,綫狀矩圓形,長約 2 毫米。核果球形,長 8—10 毫米,寬約 8 毫米,熟時紅色。花期:夏月。

康樂:杜庚平 C.C.C. *1845*;刘守仁 C.C.C. *16489*。

栽培:陈煥鏞 *8282*、*8430*;陈少卿 *8299*。

分佈:越南至我國南部。

本种原为一野生种,沿东江一帶的村落旁極常見,廣州人民公園內亦有數十株。果熟時甜美可食,有酒香,河源縣城且有出售的。

(一三〇) 牛栓藤科 Connaraceae

直立或攀援狀灌木或小乔木。葉互生,無托葉,1—3小葉或奇數羽狀複葉,小葉全緣。花兩性,輻射对称,为總狀花序或圓錐花序;萼 5 裂,通常宿存;花瓣 5 枚,狭,分離或近分離;雄蕊 5—10 枚,那些与花瓣对生的常較短或不發育;花盤小或缺;心皮 5 枚,很少多於或少於此數的,1 室,有胚珠 2 顆。果为 1 个、很少 2—3 个、無柄或具柄的蓇葖,或蒴果狀,有种子 1 或 2 顆;种子通常有假种皮。

約 17 屬,170 种,概產熱帶;廣州有 1 屬,1 种。

1. 紅葉藤屬 Rourea Aubl.

乔木或灌木。葉为奇數羽狀複葉。總狀花序或圓錐花序腋生;花小,通常有纖弱的柄;萼 5 裂,裂片圓形,覆瓦狀排列,結果時擴大和緊抱蓇果的基部;花瓣 5 枚,通常綫狀矩圓形;雄蕊 10 枚,花絲基部合生;子房 5 个,其中 4 个通常不發育;花柱纖弱。蓇果無柄,彎曲;种子直立,有假种皮。

約 50 种,分佈於熱帶地區;廣州產 1 种。

1. 紅葉藤 (新拟) 別名:紅葉狄樹(嶺南大学校園植物名錄);牛見愁(高州)(圖 244)

Rourea microphylla Planch.

攀狀灌木,多分枝,秃淨,高不及 2 米。葉長 6—12 厘米;小葉通常 11—17 枚,但生於側小枝上的有時減至 5—9 枚,極少 3 枚的,近革質,卵形至卵狀矩圓形,長 2—4 厘米,寬 8—15 毫米,先端漸尖而鈍,基部常偏斜,兩面均秃淨,上面光亮,背稍为粉綠色,小葉柄極短。總狀花序叢生於葉腋內,短於

葉,長2.5—5厘米;花序柄与花柄均纖弱;花白色,芳香,長約3毫米,直徑4—5毫米;萼片圓形,長約1毫米,結果時長約3毫米。蓇果長12—14毫米,極弯曲;种子長約1厘米,为橙黃色、膜質的假种皮所包圍。花期:秋季。

白雲山:戴蕃瑨 *351*;陈焕镛 *8312*;左景烈 *20014*;陈 文 *8312*;**龍眼洞**:侯、鄧 *74625*;**石牌**:陈少卿 *7094*、*7956*;**黄 成** *160215*。

分佈:越南至我國南部。

廣州近郊極常見的野生植物,多生於山野間,間可为外科敷藥用。高州一帶農民常用其莖做犂纜及牛鞭,故有"牛見愁"之名。



圖 244 紅葉藤 Rourea microphylla Planch.
1.果枝;2.花。

(一三一) 胡桃科 Juglandaceae

乔木,常有樹脂及芳香。葉脫落,互生,奇數羽狀複葉,無托葉。花單性同株;雄花为下垂的穗狀花序,花被缺,或为3—6个鱗片着生於苞片的边緣;雄蕊2至無數生於苞片上,花絲短,花药直立,2室;雌花無柄,單生或成束或为直立的穗狀花序,有苞片;萼肢上位,短,4齒裂;花瓣缺或極微小;子房下位,1室,有胚珠1顆,花柱短,2裂,常为羽毛狀。果为一核果或一堅果,常与擴大的苞片及小苞片合生,外果皮肉質,內果皮通常硬,骨質,基部突入將果分为不完全的2—4室。

6屬,40种,分佈於北溫帶地;廣州有2屬,2种。

1. 枝有堅实的髓心;小葉全緣……………………………………1. 黃杞屬 *Engelhardtia*
1. 枝有横隔狀的髓心;小葉有鋸齒……………………………………2. 楓楊屬 *Pterocarya*

1. 黃杞屬 Engelhardtia Leschen.

乔木或灌木。葉为羽狀複葉,全緣或有鋸齒,背有腺体或缺。雄花为柔弱、分枝或不分枝、直立或下垂的穗狀花序;花被(或苞片)为全緣或分裂、極不相等的鱗片,有時排列如4裂的花萼;雄蕊4—12枚,近無柄;雌花的穗狀花序長,下垂;花單生,無柄,生於3—4裂的苞片上;萼与子房合生,4裂;花柱2枚。果为一球形的小堅果,与苞片合生;苞片極擴大,膜質,3裂,具網脈,中央的裂片最大;外果皮薄,有腺點或有毛,內果皮2裂。

約10种,產印度、馬來亞和我國;廣州產1种。

1. 黃杞(閩、浙通称) 別名:仁杞(中國植物圖鑑)(圖245)

Engelhardtia chrysolepis Hance



圖 245 黃杞 Engelhardtia chrysolepis Hance
1.雄花序和雌花序;2.果枝;3.雌花;4.雄花;5.果。

E. wallichiana Lindl.

秃净乔木，高達8米；枝和葉柄均柔弱。葉長10—20厘米，有小葉2—7枚；小葉具柄，薄革質，長橢圓狀披針形，微彎，長6—15厘米，先端漸尖，基部略不等边，內側渾圓，外側短尖，边全緣，上面秃净，背面有黃色小斑點；小葉柄長5—15毫米。雄花序为擴展或近直立的圓錐花序式的穗狀花序，長5—10厘米，被黃褐色小鱗片；花極小，簇生，有不等長、矩圓形的苞片或裂片4枚；雄蕊約12枚，不規則的着生於裂片上；雌花的花被4裂；子房球形；柱头4裂。坚果球形，直徑約4毫米，頂冠以直立、4裂的花被；外果皮被黃褐色腺狀鱗片；苞片翅狀，3裂，暗褐色，有黃褐色鱗片，中間裂片長2.5—4厘米。花期：夏秋。

龍眼洞： 李耀 *9993*。

分佈： 馬來半島經越南至我國西南部。

不常見的野生植物，廣州近郊只見於龍眼洞。木材赤灰色，質稍輕軟，富於彈性，但在土中不耐腐朽；葉有毒，可以毙魚。

2. 楓楊屬 Pterocarya Kunth

乔木，有横膈狀髓心。葉脫落，互生，羽狀複葉，無托葉，小葉近無柄，有鋸齒。花單性同株，無數，为倒垂的葇荑花序，葉前開放；雄花由1—4个萼片和6—18枚雄蕊組成，雄蕊數輪排列於3个合生苞片的中軸上；雌花序單生，頂生，花承托以1个苞片和2个小苞片；子房包藏於一个4齒裂的總苞內，1室，有胚珠1顆，花柱2裂。果为一有翅的坚果，排列於一倒垂的長軸上，外果皮薄，內果皮硬。

約8种，分佈於歐洲和亞洲；廣州有1种。



圖246 楓楊 Pterocarya stenoptera C. DC.

1. 楓楊（中國樹木分類学）（圖246）

Pterocarya stenoptera C. DC.

乔木，高達10米以上，有長而秃裸的芽；幼小枝被粗毛。葉長15—30厘米，有小葉9—15枚，總軸有翅或翅極退化或缺；小葉無柄，矩圓形，長4—12厘米，先端短尖或鈍，基部渾圓而不等边，边緣有鋸齒，被柔毛或近秃净。果軸倒垂，長達30厘米；坚果頂端喙狀，通常有翅2枚；翅長橢圓形至長橢圓狀披針形，通常直立而廣歧。花期：夏月。

廣州： 農專 *401*；**河南：** McClure *1646*；C. O. Levine *498*；蔣英 *13733*；**石牌：** 陈少卿 *7374*。

分佈： 越南至我國西南部和中部。

本植物多生於河灘低濕之地，但亦能長於乾燥地，生長迅速，枝廣葉密，大的高達30米，周圍達4—6米，在我國湖北和四川一帶的山澗中或河旁極常見，上海、漢口和其他各城市有植为行道樹的。廣东北江一帶亦有分佈，惟廣州則無紀錄，現石牌所發現的，疑由野外攜回栽植後而化为野生的。木材色白，質柔軟而均勻，除为燃料外，可作茶箱、

稻桶、傢具、印材及火柴桿等用；韌皮纖維强韌，可製繩和織布；葉煎汁可殺虫。

（一三二） 八角枫科 Alangiaceae

乔木或灌木，有時有刺。葉互生，單葉，無托葉。花兩性，为腋生的叢生花序或聚繖花序；花柄有節；萼管与子房合生，肢截头形或4—10裂；花瓣4—10枚，通常綫形，鑷合狀排列，最後背卷，有時於基部黏合；雄蕊与花瓣同數且与彼等互生或2—4倍之，分离或於基部略合生，内面多少有毛，花药2室，綫形；花盤垫子狀；子房下位，1—2室，花柱單生，棒狀或2—3裂；胚珠單生，下垂。果为一核果，頂冠以萼肢及花盤。

1屬，約20种，分佈於舊大陸的熱帶地；廣州產2种。

本科的中譯名有譯作瓜木科（中國植物圖鑑）的。

1. 八角枫屬 Alangium Lamk.

特徵与科同。

1. 全緣，有角或分裂，背除脈腋内有束毛外近秃淨；花長10—12毫米，秃淨；花药内面秃淨……………………………………………………………1. 八角楓 *A. chinense*

1. 葉全緣，背薄被柔毛；花長16—20毫米，外面密被小柔毛；花药内面有粗毛………………2. 毛八角楓 *A. kurzii*

1. 八角楓（簡易草藥） 别名：華瓜木（中國植物圖譜）；水芒樹（嶺南校園植物名錄）（圖247）

Alangium chinense (Lour.) Rehd.

Marlea begoniifolia Roxb.

落葉灌木或小乔木，有時高達15米；樹皮淡灰色；幼葉及嫩枝被褐黄色茸毛。葉具長柄，膜質或紙質，由卵形、圓形至闊矩圓形、長15—18厘米，寬4—12厘米，先端漸尖，基部極偏斜，斜截头形或心形，通常5脈，边全緣或有闊角或分裂，老時上面秃淨或有散生粗毛，背秃淨或沿脈上有毛或於脈腋内有束毛；葉柄長2—3.5厘米。聚繖花序腋生，2歧，有花8—30朵以上，長約与葉柄等或过之，秃淨或稍被毛；花柄長約2毫米；苞片綫形；萼鐘形，長2—3毫米；花瓣白色，通常6—8枚，綫形，長10—12毫米，秃淨；雄蕊与花瓣同數，長約与花瓣等，花絲極短，被毛。果卵形，長約7毫米，秃淨。花期：夏月。

越秀山：蔣 英 *409*；**文明路**：蔣 英 *427*；陈少卿 *6981*、*7273*；**白雲山**：梁向日 *60239*；**市郊**：左景烈 *22750*；**五村**：林与李 *9999*；**小港**：蔣 英 *11145*；**东山**：刘卓斌 *328*。

分佈：印度、馬來亚至我國及日本。

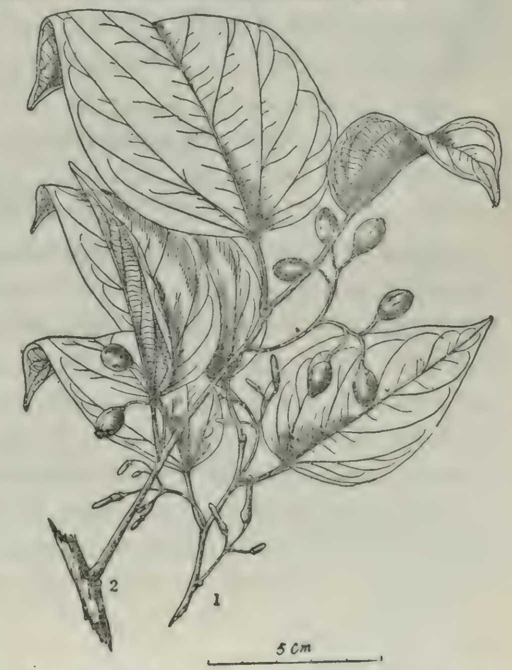


圖247 八角楓 Alangium chinense (Lour.) Rehd.
1. 花枝；2. 果枝。

本植物廣佈於我國北部、东南部、中部和西南部，廣州近郊亦常見。其葉变化殊大，有全緣、闊角及分裂之别，即被毛亦不一律，葉背的脈腋内常有粗毛。據"植物名实圖考"載：味温無毒，能治筋骨中

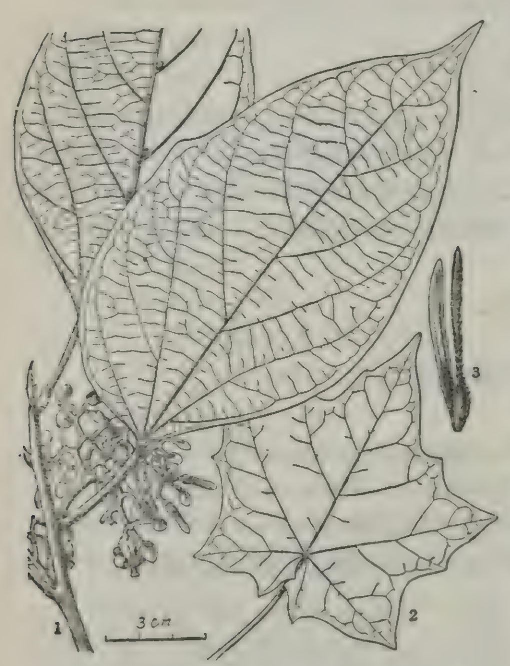


圖248 毛八角楓 Alangium kurzii Craib
1. 花枝；2. 異型葉；3. 雄蕊和花瓣(内面观，放大)。

諸病。入藥部分为近根之皮。木材白色，質輕軟，可製作傢具；葉可作飼料；樹皮纖維可製繩。

2. 毛八角楓（新拟）（圖248）

Alangium kurzii Craib

A. tomentosa (Bl.) Hand.-Mazz.

灌木或小乔木，高3—10米；小枝圓柱形，幼時被黄色柔毛，後变秃净。葉具柄，膜質，闊卵形至卵狀橢圓形，常不等边，長8—15厘米，寬4—6厘米，先端漸尖，基部斜截头形或心形，全緣，上面近秃净，背被黄褐色柔毛。聚繖花序有花5—15朶；花序柄比葉柄略長，長2—3厘米，秃净或与花柄及花萼同被黄色小柔毛；花柄長4—15毫米；萼長約2毫米，短齒裂；花瓣5—8枚，綫形，長16—20毫米，外面密被小柔毛，内面无毛；雄蕊与花瓣同數，花絲短，密被粗毛，長約为花葯之半，花葯内面被金黄色粗毛。果橢圓形，長約1厘米，秃净。花期：春夏。

沙河：陈少卿*6176*、*7272*；**石牌**：黄 成*160072*。

分佈：馬來半島經越南至我國东南部和中部。

本植物在我國南部虽甚普遍，惟廣州近郊不常見。

（一三三） 五加科 Araliaceae

乔木、灌木、很少多年生草本，有時攀援狀，通常有刺。葉互生，很少对生的，單葉、羽狀複葉或指狀複葉；托葉通常与葉柄合生成一體，有時不大明顯或缺。花小，輻射对称，兩性或單性，通常排成繖形花序或头狀花序，很少为總狀花序或穗狀花序，这些花序有單生的，但通常再組合成各式的大型花序；萼管与子房合生；花瓣4—10枚，分离或合生，鑷合狀或覆瓦狀排列；雄蕊与花瓣同數或更多，着生於肉質花盤的周圍；子房下位，1—15室；花柱与子房室同數，分离或合生成一短柱；胚珠單生。果漿果狀或核果狀。

約60屬，800种以上，分佈於熱帶和温帶地；我國有18屬，120餘种；廣州產6屬，7种，1变种。

1. 單葉，掌狀分裂……………………………………1. 通脫木屬 *Tetrapanax*
1. 複葉。
  2. 羽狀複葉。
    3. 有刺灌木；果近球形……………………………………2. 楤木屬 *Aralia*
    3. 無刺灌木或乔木。
      4. 乔木；果側向压扁……………………………………3. 幌伞楓屬 *Heteropanax*
      4. 灌木；果闊卵形或橢圓形……………………………………4. 南洋森屬 *Polyscias*
  2. 指狀複葉。
    3. 攀援狀灌木，枝和葉柄有刺……………………………………5. 五加屬 *Acanthopanax*

3. 直立乔木，無刺 ……………………………………………………………………6. 鵝掌柴屬 *Schefflera*

1. 通脫木屬 Tetrapanax K. Koch

無刺灌木。葉大，單生，掌狀分裂；有長柄；托葉2片，錐狀。花排成繖形花序，那些花序再結成頂生的大圓錐花序；萼齒不明顯；花瓣4—5枚，卵形，鑷合排列；雄蕊4—5枚，花絲伸長；花柱2枚，直立，頂端外弯；子房2室，每室有胚珠1顆。果为一核果狀的漿果。

1种，產我國南部和台灣。

1. 通脫木（南方草木狀） 別名：通草（植物名实圖考）

Tetrapanax papyrifera (Hook.) K. Koch

Aralia papyrifera Hook.

灌木，高達2米以上。葉大，叢生於莖頂，掌狀分裂，紙質或近革質，輪廓卵形，直徑約50厘米，裂片7—12，上面禿凈，背密被褐色星狀柔毛；葉柄圓柱狀，長達50厘米以上。花排成直徑約12厘米的繖形花序，那些花序又結成頂生、長約50厘米的大圓錐花序，全部密被柔毛；萼長約1毫米，有密毛；花瓣4—5枚，長約2毫米，黃白色，外面被柔毛。核果球形，熟時黑色。花期：冬月。

石牌：陈少卿 *7009*。

分佈：我國东南部，廣州間有栽植。

本种生長迅速，繁殖極易，莖髓潔白輕軟，名叫"通草"，为一种小手工業用的原料，將它用利刀刨成薄片，便成通草紙，可以製成扇子、箋紙和紙花等等；入藥为一种利尿藥，有清凉、散熱和鎮靜之功，其性質和效用与"灯心草"相似，適用於熱病的煩渴、肺熱咳嗽和小便不大舒暢等症；也有些少催乳作用云。

2. 楤木屬 Aralia Linn.

草本、灌木或小乔木，通常有刺。葉为羽狀複葉；小葉全緣或有鋸齒狀缺刻。花雜性同株，排成繖形花序，那些花序單生或數个聚生或結成總狀花序、圓錐花序或複繖形花序；萼緣微5裂；花瓣5枚，覆瓦狀排列；子房2—5室，花柱2—5枚，分離或於基部合生；花盤肉質，边緣稍凸起。果近球形，2—5稜。

約30种，分佈於北美洲、亞洲和馬來半島；我國有20种以上，廣州產1种。

1. 鳥不企（廣东）

Aralia decaisneana Hance

灌木，高約3米；枝有疏刺，被黃色茸毛。葉大，2回羽狀複葉，葉柄有黃色茸毛，每一羽片有小葉7—15枚；小葉革質，無柄或具短柄，卵形至長卵形，長7—15厘米，寬3—8厘米，先端漸尖，基部稍圓或近心形，兩面都被黃色茸毛，背面更密，边緣有齒缺，側脈6—8对。花30—50朵排成直徑約2.5厘米的繖形花序，那些花序又結成長達50厘米的大總狀花序，全部被黃色茸毛；花柄長約1厘米；萼禿凈，長2—3毫米；花瓣長三角形，長約2毫米。果近球形，徑約4毫米，有5稜。花期：冬季。

白雲山：陈少卿 *7115*。

分佈：我國西南和东南部。

廣州不常見的野生植物，只見於白雲山。

3. 幌傘楓屬 Heteropanax Seem.

無刺乔木或灌木。葉極大，禿凈，羽狀複葉或多回羽狀複葉，小葉全緣；托葉不明顯。花雜性，生於花序頂部的为兩性，生於側面的多为雄性，排成繖形花序，那些花序又結成極大的圓錐花序，初生時

稍有毛，後來逐漸脫淨；蕚近全緣；花瓣5枚，鑷合狀排列；雄蕊5枚；子房2室；花柱2，分离達基部。果側向压扁，寬約为長的2倍，內有种子2顆。

約3种，分佈於印度尼西亞爪哇、印度、緬甸和我國南部；廣州產1种。

1. 幌伞楓（廣东西江）

Heteropanax fragrans (Roxb.) Seem.

乔木，高8—20米。葉極大，數回羽狀複葉，直徑0.5—1米，幾禿淨；葉柄長15—30厘米；小葉对生，紙質，橢圓形，長6—12厘米，寬3—6厘米，禿淨。花多朵排成直徑約1.2厘米的小繖形花序，那些花序復排列於長10—20厘米的分枝上而組合成長30—40厘米的大圓錐花序，全部密被褐色星狀柔毛，但在花序柄上的很快脫淨；蕚長約2毫米，被密毛；花瓣卵形，長約2毫米，外面略被柔毛。果扁形，直徑約7毫米，長3—5毫米，禿淨；果柄長約8毫米。花期：秋冬。

栽培：蔣英 *2056*；陈少卿 *7002*；左景烈 *22748*。

分佈：印度、緬甸至我國的西南部和南部。

本种为廣州常見的庭園观賞樹，樹冠圓整，狀如張傘，甚为美观；材質輕軟，紋理直行，但刨削後不甚光滑。

4. 南洋森屬 Polyscias Forst.

禿淨乔木或大灌木；枝葉有强烈香味。葉为1—5回羽狀複葉；小葉膜質或近革質，形狀变異極大，全緣或具齒缺。花为繖形花序或头狀花序，有時为穗狀花序，此等花序再排成圓錐花序；苞片披針形或缺；花柄有節；蕚有齒或退化为截头狀的边环；花瓣4—5枚，鑷合狀排列；子房5—8室，柱头分离，通常与室同數。果橢圓形或近球形，有明顯的稜；种子扁平；胚乳平滑。

約75种以上，分佈於东非羣島、印度和馬来亞，大都供溫室和庭園观賞用，通常很少開花結实；廣州栽培的有2种和1变种。

1. 葉至少3回羽狀複葉；小葉小 ……………………………… 1. 羽葉南洋森 *P. fruticosa plumata*
1. 葉为1回羽狀複葉；小葉的闊度幾与長度相等。
   2. 小葉橢圓形；基部漸狹尖 ……………………………… 2. 銀边南洋森 *P. guilfoylei*
   2. 小葉圓形；基部心形 ……………………………… 3. 圓葉南洋森 *P. balfouriana*

1. 羽葉南洋森*（新拟）

Polyscias fruticosa Harms var. plumata Bailey

直立、禿淨大灌木，高2—3米；枝葉柔軟低垂，密蘊樹幹，乾時有濃烈香味，幼枝有明顯的凸點。葉为稍不整齐的3回羽狀複葉，葉片長10—20厘米，葉軸和葉柄略有皺點，葉柄基部擴大而抱莖；小葉具柄，狹卵形至矩圓形或披針形，長2—10厘米，最末的裂片小而纖細或極狹，边緣有各式的鋸齒或撕裂狀，鋸齒小刺狀。花序頂生及生於上部葉腋內，花柄短而成小繖形花序式的小头狀花序；花極小，淡綠色。果長約8毫米。

栽培：陈煥鏞 *6952*；陈少卿 *8484*。

分佈：印度至玻里尼西亞。

廣州僅見栽培於園圃中，从未見有開花結实者。

2. 銀边南洋森*（新拟）

Polyscias guilfoylei Bailey

Aralia guilfoylei Bull

Nothopanax guilfoylei Merr.

直立、秃凈、粗壯灌木，高約5—7米，分枝較少，柔軟而低垂。葉为均一的一回羽狀複葉，長30—45厘米，葉柄基部擴闊而抱莖；小葉2—4对，具柄，卵形、橢圓狀卵形至近圓形，長7—15厘米，頂生的較大，頂端稍鈍或短尖，基部闊楔尖或近渾圓，决非心形，綠色而光亮，通常有白边，边緣有疏齒；小葉柄通常有小點或条紋。花小，有明顯的柄，排成具長柄的繖形花序，此等花序復結成大而擴展的圓錐花序。花期：未詳。

栽培：陈煥鏞 *6951*。

分佈：原產太平洋羣島，現廣佈於各熱帶地。

本种在廣州只作室內盆栽观賞用，花圃間有出售，但絕未見有開花結实的。

3. 圓葉南洋森*（新拟）

Polyscias balfouriana Bailey

Aralia balfouriana Sander

Panax balfourii Sander

稠密、叢生、秃凈灌木、高可達8米以上，全株上下皆密綴白边的綠葉，枝作青銅色，雜以灰色斑紋。葉長8—12厘米，葉柄長而纖弱，基部擴闊而抱莖；小葉通常3枚，具長柄，圓形或腎形，基部心形，边緣有粗鈍齒，齒尖常有小凸尖。花具纖柄，为繖形花序，此等花序簇生於一大形花序的秃長枝的節上。花期：未詳。

栽培：陈少卿 *8163*。

分佈：原產新格里多尼亞，現廣佈於熱帶各地。

本种在廣州間有栽培，供庭園观賞用，从未見開花結实的。

5. 五加屬 Acanthopanax Miq.

小乔木或灌木，通常有刺。葉为指狀複葉。花兩性或雜性，排成頂生的繖形花序，那些花序單生或數个聚生，亦有排成頂生、寬大的圓錐花序的，萼緣有小齒5枚；花瓣5枚，很少4枚的，鑷合狀排列；雄蕊与花瓣同數；子房2—5室；花柱2—5枚，分离或於基部合生。果側向压扁或近球形。

約30种，大部產亞洲东部；廣州產1种。

1. 白簕花（廣州、罗頼阿氏越南植物誌）別名：鵝掌簕（粤）；三加皮（湘、浙）（圖249）

Acanthopanax trifoliatus (L.) Merr.

A. aculeatus Seem.

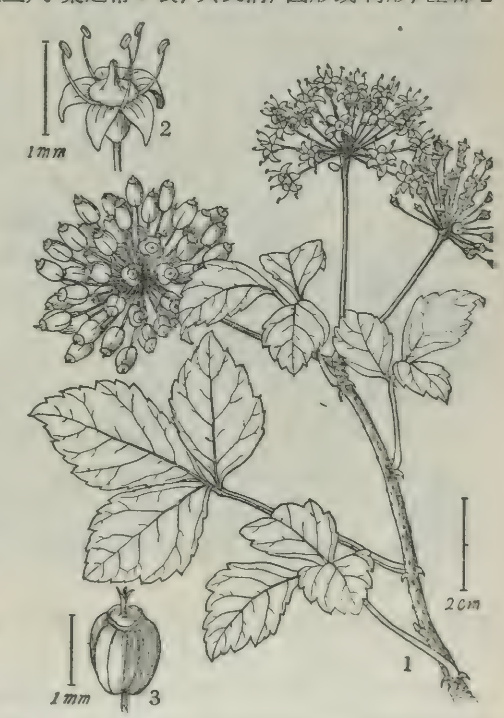


圖249 白簕花 Acanthopanax trifoliatus (L.) Merr.
1. 花果枝；2. 花(放大)；3. 果。

攀援灌木；枝和葉柄都有刺。葉通常有小葉3枚；葉柄長2—6厘米，有刺或無刺；小葉紙質，有短柄，長卵形或長橢圓形，長4—8厘米，寬2.5—4.5厘米，秃凈，边緣有齒缺。花排成繖形花序，那些花序3—10个聚合成頂生的總狀花序或複繖形花序，

很少單生的；萼秃净，長約 1.5 毫米；花瓣 5 枚，三角形，長約 2 毫米；子房 2 室，花柱 2 枚，中部以下合生。果球形，稍側向压扁，長 3—4 毫米。花期：秋月。

白雲山：何覌洲 *16, 30*；**市郊**：C. O. Levine *1235*；陈焕鏞 *7837*；**黃埔**：蔣 英 *3344*；**龍眼洞**：陈焕鏞 *7639*；**石牌**：陈少卿 *6213、6625*。

分佈：由喜馬拉雅东部經越南、菲律賓而至日本；我國除北部外，各地均產之。

本种常見於廣州近郊的灌木林中，它的模式标本即在廣州附近發現的。據何克諫"生草藥性"云："本品味苦辛，性微寒，梗洗蚊癩，根同蟛蜞菊（鱸腸）搗爛敷瘡洗爛脚亦效。"；蕭步丹"嶺南採藥錄"亦云可治跌打伤，有去瘀生新之功。

6. 鵝掌柴屬 Schefflera J. R. & G. Forster

乔木或灌木，有時攀援狀，無刺。葉常为指狀複葉；托葉与葉柄合生。花排成繖形花序、總狀花序或头狀花序，那些花序通常復結成很大的圓錐花序；萼全緣或有 5 齒；花瓣 5—7 枚，鑷合狀排列；雄蕊与花瓣同數；子房 5—7 室；花柱合生成一短柱。果球形或卵形；种子 5—7 顆；側向压扁。

約 400 种，大部分佈於熱帶和温帶地區；廣州產 1 种。

本屬除下列一种外，尙有外來植物一种，名**小葉鴨脚木** *Schefflera microphylla* Merr.（陈少卿 *7926*），僅於花園或私人住宅中有栽培，其小葉片長 10 厘米以內，小葉多为 7 枚，故亦有七葉一枝花或七葉一枝樹之称。



圖 250 鵝掌柴 Schefflera octophylla (Lour.) Harms
1. 葉；2. 花序；3. 果序；4. 花(放大)。

1. 鵝掌柴（中國樹木分類学） 別名：鴨脚木（兩廣）（圖 250）

Schefflera octophylla (Lour.) Harms

乔木或灌木。葉通常有小葉 6—8 枚；葉柄長 8—25 厘米；小葉革質，橢圓形或長卵圓形，長 7—17 厘米，寬 3—6 厘米，幾秃净，小葉柄在側面的長 1.5—2.5 厘米，中央的長 3—5 厘米。花小，白色，芳香，排成一繖形花序，那些花序復結成長約 25 厘米、頂生的、大圓錐花序；萼有毛，5—6 裂；花瓣 5 枚，肉質，長 2—3 毫米；花柱短，長不过 1 毫米。果球形，直徑 3—4 毫米。花期：冬月。

白雲山：黃、何 *7*；**河南**：C. O. Levine *262*；**龍眼洞**：郭素白 *248*；**石牌**：陈少卿 *6668*。

分佈：越南至台灣；我國东南部極常見。

本种在華南方面分佈極廣，为森林中常見植物之一，在廣州近郊常可看到；生長很快，材質輕軟，紋理直行而當緻，为華南火柴工業及蒸籠、篩斗工業的重要原料，也可製造傢具；根皮可作藥用，據何克諫"生草藥性"云："鴨脚樹根皮味淡(澀)，性温，治酒病，洗爛脚，散跌打，十蒸九晒，浸酒祛風。"

（一三四） 繖形花科 Umbelliferae

直立或匍匐狀草本，常有香味或腐敗气味。葉互生，單葉而有齒缺或分裂，或为複葉，葉柄基部常擴大而成鞘。花小，兩性或雜性，为頂生或腋生、單生或複生的繖形花序，很少为头狀花序，花序基部有總苞狀的苞片，小繖形花序（即第二次分出的繖形花序）的基部亦有小苞片結成一小總苞；蕚管与子房合生，蕚肢缺或5齒裂；花瓣5枚，生於子房之上，在花芽時覆瓦狀或鑷合狀排列；雄蕊5枚，着生於花盤的周圍；子房下位，2室，每室有胚珠1顆。果为2个不開裂、背向或側向压扁的心皮構成，此心皮通常基部分裂，而頂端則懸掛於一綫狀的中軸上（即心皮柱），每一心皮有縱稜5条，並常有5条次稜介於縱稜間，果皮內常有縱走的油槽。

約260屬，2500种以上，廣佈於全世界，但主產地为北温帶；廣州有10屬，9种，2变种。

1. 花为有總苞的头狀花序或穗狀花序；葉及苞片有針刺狀齒缺；果有小凸瘤……1. 洋蒝荽屬 *Eryngium*
1. 花为單生的繖形花序；匍匐草本。
  2. 花瓣鑷合狀排列；心皮3稜，無網紋……2. 天胡荽屬 *Hydrocotyle*
  2. 花瓣覆瓦狀排列；心皮5稜，有網紋……3. 積雪草屬 *Centella*
1. 花为複生的繖形花序；直立草本。
  2. 果有刺。
    3. 小繖形花序極多數；苞片極多，羽狀深裂……4. 胡蘿蔔屬 *Daucus*
    3. 小繖形花序5—12个；苞片少數，綫形或缺……5. 窃衣屬 *Torilis*
  2. 果無刺。
    3. 小繖形花序外緣花的花瓣擴大而放射狀；葉裂片綫形；果近球形……6. 蒝荽屬 *Coriandrum*
    3. 小繖形花序的外緣花与上不同。
      4. 果側向压扁（即与心皮腹面成直角压扁，因此心皮腹面極狹）。
        5. 繖形花序小，生於葉叢中，花序中之一个近無柄及幾个有柄的由同一節上發生，果禿淨…7. 芹屬 *Apium*
        5. 繖形花序大而疏散，具長柄，其生法与上屬不同；果有乳凸狀小毛……8. 茴芹屬 *Pimpinella*
      4. 果背向压扁（即向心皮腹面压扁，因此心皮腹面闊）。
        5. 果的側稜翅狀；葉裂片厚而全緣；陸生植物……9. 白芷屬 *Angelica*
        5. 果的側稜三角形，木栓質；葉裂片薄而有齒缺；濕生植物……10. 水芹屬 *Oenanthe*

1. 洋蒝荽屬 Eryngium Linn.

一年生或多年生、禿淨草本。葉通常硬，革質，單葉，边緣有刺狀齒缺或分裂。花小，白色、淡綠色或藍色，無柄或近無柄，有小苞片，为有總苞的头狀花序或緊密的穗狀花序；蕚齒硬而尖；花瓣狹，直立；花盤有厚的边緣圍繞着花柱。果卵形或倒卵形或多少球形，有鱗片或有小凸瘤，無背稜；心皮近圓柱形，通常有油槽5条。

約200种，廣佈於温帶地，尤以地中海一帶最多；廣州產1种。

1. 洋蒝荽（廣州）

Eryngium foetidum Linn.

直立草本。根生葉倒披針形，長10—18厘米，寬2—2.5厘米，基部漸狹而成一濶而扁平的葉柄，边緣有黃色而亮的硬骨質及有刺狀鋸齒，葉脈柔弱，但達鋸齒的尖端時变硬而成刺。花莖直立，粗壯而有數条槽紋，中部以上二歧分枝，長15—30厘米，有短而硬、3—5裂或不分裂、具疏刺齒的葉。花序柄極短，生於莖之分叉处；總苞片約4—6枚，葉狀，但远較葉为小，有針刺；小苞片比花略長；头狀花

序卵形或矩圆形，長4—8毫米，有花極多；花極小，白色或淡綠色，長約1毫米。果極小，長不及1毫米，有小凸瘤。花期：4月。

石牌：陈少卿 *7244*。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於舊大陸各熱帶地。

为一野生草本，廣州近郊草地上常見之。

2. 天胡荽屬 Hydrocotyle Linn.

匍匐草本，節上生根。葉腎形或圆形，具長柄，有齒缺或掌狀分裂。繖形花序小，單生，腋生，無柄或具柄，常密生成头狀；花小，苞片小或缺；萼齒缺或極微小；花瓣全緣，短尖，於花芽時鑷合狀排列。果側向压扁，小，次稜缺。

約60种，分佈於熱帶地及温帶地；廣州產1种。

1. 天胡荽（千金方） 別名：石胡荽（四声本草）；鵝不食草（食性本草）；野園荽（本草綱目）；細葉錢鑿口（梅縣）（圖251）

Hydrocotyle sibthorpioides Lam.

H. rotundifolia Roxb.

纖弱、伏地草本，秃淨或近秃淨；莖節上生根。葉薄，具柄，圆形或近腎形，直徑6—15毫米，基部心形，5—7淺裂，裂片短，有2或3个鈍齒，兩面均秃淨或於背面被毛，葉柄纖弱。果極小，長不及1毫米，心皮每側有一背稜，平滑，有時有紅色小斑點。花期：4月。

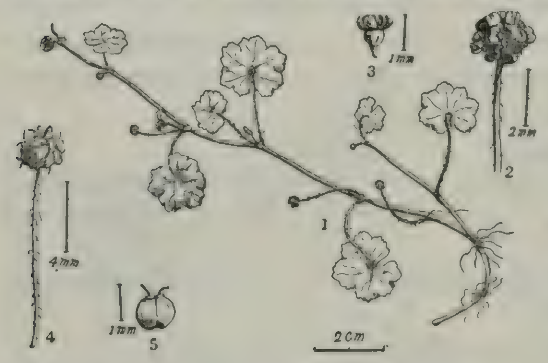


圖251 天胡荽 Hydrocotyle sibthorpioides Lam.
1. 花枝；2. 花序；3. 花（放大）；4. 果序；5. 果（放大）。

石牌：陈少卿 *7225*、*7235*。

分佈：廣佈於熱帶亚洲。

为廣州極常見的野草，喜生於濕潤草地或水渠石縫中。气味辛熏，鵝亦不食，故有鵝不食草之名。入藥有通鼻气、利九竅、吐風痰、去目瞖等效。本植物有一變種，最初發現於黃埔，其学名为 *Hydrocotyle sibthorpioides* var. *batrachium* (Hance) Hand.-Mazz.（陈少卿 *6906*），其与原种不同之处为葉較小，5深裂幾達基部，上面秃淨，背面及葉柄頂端均被白色疏長毛；花序約有花5—7朵。花期：夏秋。

3. 積雪草屬 Centella Linn.

匍匐狀草本，節上生根。葉腎形或圆形，具齒，掌狀脈，有長柄。繖形花序單生，腋生，有花數朵；花無柄；苞片小，將花擁着；萼截头形；花瓣5枚，在花芽時覆瓦狀排列。心皮側向压扁，小，次稜与主稜同凸起，果皮厚。

約20种，大部產於南非洲；廣州產1种。

本屬与前屬極相似，且有植物分類学家認为应歸於一屬的，但其不同之处为本屬的花瓣为覆瓦狀排列，每心皮有稜5条，而前屬的花瓣則为鑷合狀排列，每心皮有稜3条。

1. 積雪草（本草經） 別名：崩大碗（廣州）；錢鑿口（梅縣）；崩口碗、老公根、葵蓬菜（生草藥性备要）

Centella asiatica (L.) Urban.

Hydrocotyle asiatica Linn.

匍匐狀、多年生草本，節上生根，近秃淨或稍被疏毛。葉具長柄，圆形或腎形，直徑2—4厘米，有

鈍齒,基部深心形,秃淨或被疏毛; 葉柄長1.5—7厘米。花序柄2—3个聚生, 長不及1厘米, 秃淨或被毛,每一柄之頂有3—6朶無柄之花聚生成一头狀花序,此花序又为2枚卵形的苞片所包圍;花瓣紅紫色,長約1毫米。心皮压扁,長2.5—3毫米,有網紋,每側有2稜。花期:夏月。

市郊: 李日光 *2*; **石牌**: 陈少卿 *6390*。

分佈: 廣佈於熱帶及亞熱帶地。

廣州極常見的野生草本,喜生於低濕的陰地上,鄉人常採其莖葉煎水而飲,聞有清熱利尿之效,廣州長堤一帶的涼茶店(即端售以生草藥煎汁之店)亦有出售此物以供羣众的需求,生草藥舖亦有出售的。錫蘭島人亦認为清血、助消化的良藥。

4. 胡蘿蔔屬 Daucus Linn.

一年生或二年生草本,通常有刺毛。葉为2—4回羽狀複葉,有小而狹的裂片。花小,白色或淡黃色,为有總苞的複繖形花序, 小繖形花序多數; 苞片通常極多, 羽狀分裂;小苞片多數, 3裂, 全緣,或缺;萼齒小或不明顯; 花瓣倒卵形, 在花序外緣的常为放射狀。果卵形或橢圓形,多少背向压扁;背稜全凸起,有刺,油槽單生,在次稜之下。

約60种, 大部產於地中海及亞洲温帶地, 數种產於北美洲及澳洲;廣州栽培的有1变种。

1. 胡蘿蔔 (本草綱目) 別名: 金笋 (廣州) (圖252)

Daucus carota L. var. sativa DC.

一年生或二年生、多少被刺毛草本; 莖直立,多分枝,高0.7—1米;根粗厚,肉質, 紅色或赤色。葉具長柄,为2—3回羽狀複葉, 裂片狹披針形或近綫形; 葉柄基部擴大。花为複繖形花序生於一長枝之頂;總苞片葉狀,深細裂,小繖形花序多數,球形, 其外緣的花有較大而相等的花瓣。果矩圓形, 長約3毫米,沿脊稜上有刺。花期: 4月。

栽培: 陈少卿 *7238*; 侯寬昭 *74668*。

分佈: 野生种原產歐洲、北非及亞洲。

本植物在我國各地均有栽培, 其肉質根有紅色、紅黃色及赤色之分, 供蔬食用。据李時珍云:"元時始自胡地來,气味微似蘿蔔故名";根入藥有下气補中、利胸膈腸胃、安五臟之效,令人健食,有益無損;子治久痢。



圖252 胡蘿蔔 Daucus carota L. var. sativa DC.
1. 葉枝; 2. 花序。

5. 窃衣屬 Torilis Adans.

一年生草本。葉为2—3回羽狀複葉。花为複繖形花序,小繖形花序少數;苞片綫形或缺;小苞片通常數枚,綫形;萼齒小,短尖或不明顯;花瓣倒卵形。果橢圓形或矩圓形,圓柱狀或側向稍压扁,主稜及次稜隆起或不隆起,有1—3列小刺或凸瘤,在次稜之下有1油槽。

約20种，主產於舊大陸温帶地；廣州產1种。

1. 窃衣（尔雅）

Torilis anthriscus Gmel.

直立、被毛草本，高30—60厘米。葉为1—2回羽狀複葉，小葉或第二次羽片羽狀分裂为披針形、短尖的裂片，上下兩面均被緊貼的粗毛。繖形花序具長柄，小繖形花序約5—12个；苞片1—5枚，長4—10毫米，綫形；小苞片綫形；花瓣白色或淡紫色。果長2—3毫米，全面被鈎刺。花期：夏月。

近郊：僅見記載。

分佈：亚洲北部、歐洲及北非洲。

为一野生草本，藉其果上的鈎刺附着於人畜身上以为傳播，故能廣播於各地，廣州近郊草地上間或可見。

6. 蔯荽屬 Coriandrum Linn.

一年生、秃凈、分枝草本。葉为數回羽狀複葉或分裂。花小，为複繖形花序，小繖形花序通常少；苞片缺；小苞片數枚，綫形；萼齒小，短尖，常不相等；花瓣倒卵形，白色或淡紫色，在外面的常为放射狀。果近球形或卵形，背主稜及其相鄰的次稜較强，側主稜及側次稜不明顯；油槽不明顯，在次稜之下；心皮的腹面稍凹陷。

2种，產於地中海东岸；廣州栽培的1种。

1. 蔯荽（本草綱目） 别名：香荽（本草拾遺）；胡荽（嘉祐本草）（圖253）

Coriandrum sativum Linn.

有强烈气味的草本，高0.3—1米。葉为數回羽狀複葉或3出葉，基葉或下部莖葉濶卵形或楔形而深裂，上部葉細裂而为狹綫形的裂片。花白色或微染紫，在小繖形花序之外边的有擴大的花瓣。果近球形，有稜。花期：4月。

栽培：陈少卿 *7237*。

分佈：原產歐洲南部，現廣植於各地。

本植物在我國各地均有栽培，子实含揮發油、可为香水、香皂等原料，油可洗毛皮，嫩葉供蔬食。果、葉供藥用，为健胃、驅風、袪痰、解毒藥，專用於痘瘡、痳疹之透發不快者，或透而復没者，用本种之子或葉煎服，或作酒剂噴胸部等处，或作煎剂，乘熱薰顏面及頸部均有效。又为强壯剂，用葡萄酒浸服，可治虚寒之胃痛，及胃腸机能衰弱、痞悶、鬱滯、疝痛等症，对間歇熱亦有效。

2cm

圖253 蔯荽 Coriandrum sativum L.

7. 芹菜屬 Apium Linn.

一年生或多年生、秃凈草本。葉为羽狀複葉或3出葉。花小，白色，为与葉对生或頂生的繖形花序；苞片及小苞片缺；萼齒不明顯；花瓣卵形，頂端內彎。果圓形或橢圓形，側向压扁；心皮半圓柱形，近五角形，腹面平坦，主稜明顯，稜間有1油槽。

約20种,廣佈於温帶地及熱帶高山區;廣州栽培的有1变种。

1. 芹菜(名医别錄) 别名:苦蘄,水英(本草經)

Apium graveolens L. var. dulce DC.

二年生、禿淨草本,有强烈香气;莖直立,分枝,高0.7—1米,有數条明顯的槽紋及節。根葉多數及極發達,羽狀複葉,卵形至矩圓形,具長柄而總軸通常擴大;小葉2—3对(不連頂端1枚),每一小葉再为3裂或为3小葉,裂片三角狀倒卵形而有粗齒或分裂;莖葉通常有小葉3枚。花小,白色,为複繖形花序,此花序中有一个無柄的和幾个有柄的同出一節上;小繖形花序長短不很相等。花期:4月。

栽培:陈少卿 *7186*;陈煥鏞 *12000*。

分佈:原產於亞洲西部、北非洲及歐洲。

本植物在我國全为栽培种,現廣植於南北各地作为蔬菜,廣州附近亦常栽植;入藥,搗汁服可治小便淋痛、小便出血等症。

8. 茴芹屬 Pimpinella Linn.

二年生或多年生草本。葉为1—2回羽狀複葉或1—2回3出葉或多回分裂,少有不分裂的,有齒缺。花为複繖形花序,苞片數枚或缺;小苞片通常綫形,有時缺;花兩性或雜性同株;萼齒缺或小;花瓣通常凹陷,卵形,短尖或披針形,尾尖。果側向压扁,卵形或卵狀矩圓形;心皮圓柱形或近五角形,稜纖弱,不明顯或凸起,稜間有油槽2—3条。

約100种,產於北半球;廣州產1种。

1. 鵝脚板(周太炎:峨嵋山之藥用植物)

Pimpinella diversifolia DC.

被毛草本;莖高1—2米。根葉及下部莖葉圓卵形,莖葉常有小葉3—5枚或2回3裂葉或为近2回羽狀複葉,上部葉的裂片較狹;小葉長2.5—5厘米,有鋸齒,有時撕裂或近羽狀深裂,兩面均被柔毛。苞片缺或1—2枚,綫形;小繖形花序6—16个,長1—3厘米,被小毛;小苞片3—8枚或缺,綫形;小花8—16朵,全結实,白色或蒼白色。果卵形,側向压扁,長1.5—2毫米,有乳凸狀小毛,稜不明顯。花期:7月。

白雲山:陈少卿 *7422*。

分佈:印度至我國。

本植物在我國南部山野間草叢中極常見,惟廣州近郊只見於白雲山。据周太炎紀錄云可供藥用,全草搗爛,敷手腕脈上,可治瘧疾。

9. 白芷屬 Angelica Linn.

草本,通常高。葉为1—3回羽狀複葉。花小,为複繖形花序,小繖形花序少數至多數;苞片小而狹;小苞片小;萼齒小;花瓣倒卵形,白色或淡紫色。果卵形或橢圓形,背向压扁,側稜濶翅狀,背稜及介於側稜間的稜稍隆起;心皮扁平,有濶边,稜間有油槽1—2条。

約20种,分佈於北温帶;廣州產1种。

1. 檸檬香鹹草(新拟)

Angelica citriodora Hance

莖單生,直立,圓柱形,禿淨,有綫条,高0.7—1.5米。葉少數,疏离,具長柄,下部的为2回或近3回羽狀複葉,有羽片1—2对(不連頂生1枚),每一羽片有小葉2—5枚,上部的为一回羽狀複葉或3裂;小葉無柄或具極短的柄,矩圓狀披針形,長15—35毫米,寬6—8毫米,先端短尖,边全緣而有硬骨

質,与中脈同粗糙。花为複繖形花序,有小繖形花序7—11个,每一小花序有花12—14朵;總苞片及小苞片綫形,約7—8枚,下反;萼齒卵狀三角形;花瓣白色,圓卵形。果橢圓形,压扁,禿淨。花期:秋月。

白雲山:陈少卿 *7949*;侯寬昭 *74662*。

分佈:廣东。

本植物於1869年为英人 Sampson 及 Hance 氏於廣州近郊之白雲山採得,由 Hance 定为此名,直至1912年再由 R. Mell 氏於廣东之三江發現一次。近年始再於模式标本的原產地採得,由此可見本植物之稀少。其植物体本無香味,惟其果無論新鮮与乾燥,成熟与未成熟,剖之則發出一种强烈香气,酷似枸橼之香味。

10. 水芹屬 Oenanthe Linn.

草本,生於濕地上;根纖維狀,匍匐狀或有纖匐枝。葉为1—3回的羽狀複葉。繖形花序複生;苞片缺至1枚;小苞片數枚;綫形;花白色,常为雜性,雄花有時为放射狀;萼齒小,短尖;花瓣先端凹入。果禿淨,橢圓形,長甚於寬,或球形,近圓柱狀;心皮半圓柱形,背向压扁;側稜闊,三角形,木栓質,背稜及介乎兩者間的稜远較側稜为小,有時不明顯,或至相等。

約35种,產於北半球及南非洲;廣州產2种。

1. 花序柄伸長;小繖形花序約6—30个……………………1. 水芹 *O. javanica*
1. 花序柄短;小繖形花序只有4—6个……………………2. 少花水芹 *O. benghalensis*

1. 水芹(本草經)

Oenanthe javanica DC.

O. stolonifera (Roxb.) Wall.

濕生草本,有纖匐枝;莖禿淨或近禿淨,高0.7—1米,常浮於水,下部節上生根。葉由3深裂至2回羽狀複葉;小葉或裂片斜方狀披針形或菱形,不規則的齒裂或很少分裂至中部以下,大小極不等。花序柄通常伸長;花柄極纖弱,長1—5毫米;小苞片綫狀披針形,有時缺;小繖形花序約6—30个,長1—5厘米。心皮長約3毫米,近四角狀橢圓形,背稜及介乎背稜与側稜間的稜明顯,但不凸起。花期:4月。

白雲山:戴蓉瑨 *343*;陈少卿 *7219*。

分佈:印度、印度尼西亞爪哇、我國和日本。

本植物喜生於低濕之地或水溝中,廣州近郊田野間時可看到。其嫩莖及葉可食,惟廣州現尚無栽培的。

2. 少花水芹(新拟)

Oenanthe benghalensis Benth.

濕生草本,高20—40厘米,禿淨或近禿淨,有纖維狀根;莖直立,由基部分枝。葉为2回羽狀複葉,小葉長6—25毫米,生於最下部的常卵形,生於上部的披針形,常为不規則的羽狀深裂。花序柄極短或缺;小繖形花序4—6个,長不及15毫米,粗壯;萼齒極小。心皮長2—2.5毫米,近四角狀橢圓形,背稜及介乎側稜間的稜明顯,但不凸起。花期:4月。

石牌:陈少卿 *7179*。

分佈:印度經我國至琉球羣島。

本种与上种極相近,惟小葉常为卵形,基部闊楔形,花序柄極短,且小繖形花序只有4—6个。

（一三五） 杜鵑花科 Ericaceae

灌木、亞灌木或很少为乔木。葉互生，單葉，無托葉。花兩性，輻射对称或稍左右对称，單生或傘狀或为總狀花序或圓錐花序；萼5裂；花冠下位，通常合瓣，輪狀、鐘狀、漏斗狀或甕狀，很少分离的，裂片旋轉排列或覆瓦狀排列；雄蕊通常为冠片數之2倍，間有同數的，着生於下位花盤的外緣，花葯2室，常有尾，頂孔開裂；子房上位，數室，有無數的胚珠生於中軸胎座上，花柱單生。果为一蒴果、漿果或核果。

約70屬，1400种以上，廣佈於全世界；廣州有3屬，3种，1变种。

1. 花大，闊鐘狀或漏斗狀；蒴果瓣裂，有种子極多數……………………1. 杜鵑花屬 *Rhododendron*
1. 花小，甕狀或圓柱狀；蒴果室裂。
　2. 花为總狀花序；蒴果有种子多數……………………2. 纓木屬 *Lyonia*
　2. 花为繖形花序；蒴果有种子1至數顆……………………3. 吊鐘花屬 *Enkianthus*

1. 杜鵑花屬 Rhododendron Linn.

常綠或落葉灌木，很少乔木的。葉互生，具短柄，全緣。花有柄，为頂生、繖形的總狀花序，間有腋生或單生的；萼5裂；花冠輪狀、鐘狀或漏斗狀，有時管狀，通常5裂，有時6—10裂；雄蕊5—10枚，有時多於此數，內藏或長突出，花葯背着，無芒，頂孔開裂；子房5—10室。蒴果瓣裂为5—10果瓣，內含微小的种子極多數。

約800种以上，分佈於北半球的溫帶地和較冷的區域；廣州常見的有2种。

木屬植物除下列兩种外，尚有一种紫杜鵑 *Rhododendron pulchrum* var. *phoeniceum*(G. Don) Rehder，花冠紫紅色，廣州庭園間有栽培。

1. 花紅色……………………1. 杜鵑花 *R. simsii*
1. 花白色……………………2. 白杜鵑 *R. mucronatum*

1. 杜鵑花（平泉草木記） 别名：映山紅，山躑躅（容齋隨筆）（圖254）

Rhododendron simsii Planch.

半常綠或落葉灌木，高可達3米。葉橢圓狀卵形至橢圓狀披針形，長2—5厘米，先端短尖，基部楔尖，上面被粗毛，背面更甚。花2—6朵聚生；萼卵形至披針形，長2—6毫米，密被黃褐色粗毛和睫毛；花冠闊漏斗狀，直徑4—5厘米，粉紅色至紅色；雄蕊7—10枚，葯紫色。花期：冬春間。

栽培：刘卓斌 *250*；陈焕鏞 *8164*；**白雲山**：陈少卿 *7234*。

分佈：原產我國中南部及西南部。

为一美麗、常見栽培的观賞植物，廣州近郊白雲山有野生的。



圖254 杜鵑花 Rhododendron simsii Planch.
1. 花枝；2. 果枝；3. 雄蕊(放大)。

2. 白杜鵑（新拟）

Rhododendron mucronatum G. Don

多枝灌木，高1—2米；枝密被廣展、灰色或灰褐色柔毛和少數腺毛。葉一部宿存，2型；春季抽出的脫落，膜質，披針形至卵狀披針形，長3—6厘米，寬1—2.5厘米，先端短尖或鈍而有小凸尖，兩面均被緊貼灰色至黃褐色長柔毛；夏季抽出的宿存，紙質，矩圓狀披針形至矩圓狀倒卵形，長1—4厘米，寬6—13毫米，边緣背卷，被毛和春生葉同。花1—3朵聚生；花柄長5—10厘米或更長，被廣展長柔毛和混生扁平的毛；萼片披針形，長約1.2厘米，被腺毛；花冠白色，有時玫瑰紅色，闊漏斗狀，芳香，徑4—6厘米；雄蕊10枚，有時8枚，約与花冠等長。蒴果卵狀，長約10毫米。花期：春夏間。

栽培：刘卓斌 *271*；黃成 *160307*。

分佈：日本和我國。

为一美麗的观賞植物，廣州間有栽培。

2. 柀木屬 Lyonia Nutt.

常綠或落葉灌木，間有小乔木。葉互生，具短柄，全緣或具小鋸齒。花白色、淡粉紅色，为腋生花束或總狀花序或頂生的圓錐花序；萼通常5裂，裂片分离或鑷合狀排列；花冠球形或壺狀，頂5裂；雄蕊10枚，花药鈍头。果为一室裂的蒴果，有果瓣5。

約30种，產东亚和北美；廣州產1种。

1. 狹葉柀木（新拟）

Lyonia ovalifolia (Wall.) Druce var. lanceolata (Wall.) Hand.-Mazz.

半常綠或落葉灌木。葉革質，橢圓狀矩圓形至橢圓狀披針形，長3—8厘米，先端短尖或漸尖，基部漸狹，秃净或背面被毛。總狀花序側生，基部有葉數枚，長5—15厘米；萼淡綠色，矩圓形至披針形，長約2厘米內外；花冠白色，圓錐狀壺形，長5—8毫米。蒴果近球形，直徑約3毫米。花期：春夏間。

白雲山：陈少卿 *7091*；陈焕鏞 *7679*。

分佈：喜馬拉雅至我國。

为山野間一种野生灌木，廣州僅見於白雲山。

3. 吊鐘花屬 Enkianthus Lour.

落葉灌木；枝輪生。葉互生，具柄，全緣或有小鋸齒，常聚生於小枝之頂。花为頂生、下垂的繖形花序或總狀花序；萼5裂；花冠鐘狀或壺狀，頂5裂；雄蕊10，花药短縱裂，頂部有2芒；子房5室，每室有胚珠數顆。果为一室裂的蒴果，5稜形，開裂为5果瓣；种子1至數顆，有翅或有角。

圖255　吊鐘花 Enkianthus quinqueflorus Lour.
1. 花枝；2. 雄蕊（放大）。

約10种，分佈於喜馬拉雅至日本；廣州栽培的1种。

1. 吊鐘花（肇慶府志）（圖255）

Enkianthus quinqueflorus Lour.

直立、禿淨灌木，多分枝。葉脫落，革質而光亮，聚生於枝頂，矩圓形或倒卵狀矩圓形，長5—10厘米，漸尖，基部漸狹而成一短柄，边全緣，網脈兩面均凸起。花具柄，倒垂，數朵由覆瓦狀排列的芽鱗內抽出；裏面的鱗片長方形、匙形或綫形，具柄而有顏色；萼裂片披針形，長2—4毫米；花冠長約1.2厘米，管闊，通常粉紅或紅色，裂片鈍，外弯，常白色；雄蕊短於花冠。蒴果橢圓狀，長約7毫米，有稜和槽。花期：冬春間。

栽培：陈少卿 *7986*。

分佈：我國南部。

本种为一美麗的观賞植物，盛產香港和廣东西北江一帶的曠山上，根深枝密，不畏斧斤，虽迭遭斬伐，繁茂如舊，農曆元宵佳節，廣州和香港花市觸目皆是，和緋桃水仙競美，花多枝密者定價較貴，这些都是由農民从原產地斬伐向花販兜售的，非出自廣州近郊山上，但園圃中間有栽培。

（一三六）柿科 Ebenaceae

乔木或灌木。葉互生，全緣，無托葉，通常革質。花輻射对称，通常單性異株或很少兩性或雜生的，腋生，單生或叢生或为短聚繖花序，花柄在花下有節；萼3—7裂，宿存，結果時，常擴大，花冠合瓣，3—7裂，脫落；雄蕊与花冠裂片同數或2—3倍，着生於花冠管的基部，花絲分离或基部合生；子房上位，2—10室，每室有胚珠1—2顆；花柱2—8枚。果肉質或革質，球形或卵形，为一不開裂的漿果或核果狀，有种子數顆。

7屬，300餘种，產兩半球的熱帶地和温帶地；廣州有1屬，2种。

1. 柿屬 Diospyros Linn.

乔木或灌木。花單性異株，很少雜性的，为腋生的短聚繖花序，或單生於当年生的葉腋內，或側生於較老的枝上，4或5數；萼通常深裂，有時截头形，雌花的常較雄花的为大，結果時常擴大；花冠管狀、甕狀或杯狀，短裂或深裂，裂片覆瓦狀排列；雄花：雄蕊4—60枚，但通常16枚；子房退化；雌花：退化雄蕊0—16枚；子房4—16室。果球形至卵形，肉質，大或小，常有擴大的宿萼；种子矩圓形或橢圓形，通常扁平。

約250种，產兩半球的熱帶地；廣州有2种。

本屬除下述兩种外，尙有極少數的外來种，僅於康樂中山大学校園內有栽培，一为異色柿 *Diospyros discolor* Willd.（陈少卿 *8293*），原產菲律賓羣島，輸入時期不明，現已高達3米左右；另一种为文柿 *D. mum* (A. Chev.) Lec.（陈少卿 *8095*、*8195*、*8324*、*8326*），原產越南，在此間生長亦甚良好，高者已達7米，小者亦達3米以上，对於本市环境，似能適应。

1. 枝和葉背被毛；果徑2.5厘米以上 ……………… 1. 柿 *D. kaki*
1. 枝和葉背禿淨；果徑1.5厘米以下 ……………… 2. 罗浮柿 *D. morrisiana*

1. 柿（名医別錄）（圖256）

Diospyros kaki Linn. f.

落葉大乔木，高達10米以上，樹冠圓头狀；枝被褐色柔毛。葉卵狀橢圓形至倒卵形，長7—17厘米，先端漸尖，基部下延成一柄，上面光亮，背被柔毛。花黃白色；雄花为小聚繖花序，有花約3朵，柄極短；花冠長約8毫米；雄蕊16—24枚；雌花單生，有退化雄蕊8枚；花冠長8—12毫米。果扁圓形至圓錐形，基部通常有稜，直徑2.5—8厘米；果皮薄，橙黃色至淡紅色。花期：夏初。



圖256　柿 Diospyros kaki L. f.
1. 花枝；　2. 果(縮小)。

栽培：刘卓斌 *135*、*135B*；張宏達 *4730*，盧珏曼 *5493*；陈少卿 *6089*、*7326*、*8549*。

分佈：原產我國和日本，現各处廣为栽植。

为一常見的果樹，廣植於我國南北各地，果供生食或製成柿餅以便久藏，柿、柿蔕、柿漆（亦名柿澀，即未成熟柿之汁）、柿霜（柿餅外面之白霜）均入藥，成熟柿为緩和滋养品，內服能止血、潤大便、降血压、緩和痔疾腫痛、止痔血及直腸出血，並可用作腸窒扶斯之食餌；柿蔕可治呃逆（吃逆）及夜尿症；柿漆治高血压，有卓效；柿霜治咽喉痛、咳嗽咽乾。木材可製木梳、裝飾材和器具等用。本植物的花是雜性的，这就是說在某一植株上可能單產雄花而在別一植株上單產雌花，或者在某一植株上兼產雄花和雌花的，且因雌雄花的大小和外表上不同和萼的变異性大，常常誤認为兩种不同的植物。本种因栽培歷史悠久，品种至多，各地均有名產。据我國古書所載，柿有紅柿、黃柿、朱柿、埤柿、牛心柿、塔柿、着蓋柿、蒸餅柿等名，即近代学者陈嵘鏞教授所著的"中國經济樹木誌（Chinese Economic Trees)"，亦認本植物有两种不同的類型，分佈於我國南北部，北型的为果皮薄而黄色，南型的为果皮厚而橙色或淡紅色。廣州鄰近各縣亦盛產柿，品种也多，据調查不下十餘种，其中最著名的有雞心柿、牛心柿、水柿、大紅柿、斯文傳、大八仙柿、八綑仙柿、四方柿、腳柿等名称。這些种類，据称非經人工处理去其澀質後不堪生食。其处理法常因地而異，但在廣州方面有二：一为石灰水浸法，一为煙燻法，前者所得的成品，名叫"水柿"或"硬柿"，後者名叫"軟柿"或"稔柿"，客語称为"雪品"。石灰水浸法約需時二日或三日，至多不过一星期便可完事，这須視果的品种和成熟的程度而定。水柿的皮作金黄色，外被白粉，質堅而甜，廣州八月間有出售。西江一帶有用辣蓼（*Polygonum* sp.）浸出的水以代石灰水的。至煙燻法則將柿置於一大缸內，中央置一竹織的竹柱，柱內盛香而燃燒之，不过一二日柿即变为深紅色，質軟而成膠質，这即所称为軟柿的。煙燻法通常为人們所採用，倘數量少而供家庭之需的，龍眼洞鄉民用一小缸，底鋪以新鮮的榕樹葉（*Ficus retusa* L.）一厚層，置柿其上，上再鋪榕樹葉一厚層，蓋起，約四日至一星期，柿即紅熟。在梅縣方面有用穀殼以代榕樹葉的。又柿除供果品外，又可製成柿漆，供染魚網、漆雨傘、雨帽和紙扇之用。其法：当柿未成熟而尚生青時摘下，以木槌搗爛，置於瓦罐裏面，加適量的水，不時攪動之，然後靜置約二十日，將渣滓撈去，所剩無色的柿膠狀液再加某种冬青葉使增加紅色後便可使用。

2. 罗浮柿（中國樹木分類学）　别名：山柿（台灣樹木誌）；山埤柿（廣东）

Diospyros morrisiana Hance

灌木或乔木；嫩梢被茸毛，枝和小枝秃净。葉長椭圓形或在下部的卵形，長5—10厘米，寬2.5—4厘米，先端鈍或漸尖，革質，上面光亮，側脈上面不明顯，背面稀疏而凸出；葉柄長約8—10毫米。花白色；雄花2或3朵聚生，柄被毛；花萼闊鐘形，有三角形的短裂片4枚；花冠管長約为花萼之2倍，4

短裂;雄蕊15—20枚,花葯被毛。果長橢圓形至近圓形,直徑10—15毫米,4室,果皮黃色;种子長橢圓形,扁压,栗褐色。花期:夏月。

白雲山:陈少卿 *8447*。

分佈:廣东、海南、福建、浙江和台灣。

本种野生於闊葉林中,廣东各处都有之,白雲山亦有野生的。果实生時可取柿漆,作为防水布和雨具的塗料。

(一三七) 山欖科 Sapotaceae

灌木或乔木,有乳狀液汁,幼嫩部常被銹色茸毛。葉互生或近对生,革質,全緣,無托葉。花兩性,輻射对称,單生或成束生於葉腋內;萼4—8裂,1或2輪排列,有時5裂,覆瓦狀排列;花冠管短,裂片与萼片同數或2倍之,常有全緣或撕裂、裂片狀的附屬体;雄蕊着生於冠管上,与花冠裂片同數且与彼等对生,或2—3倍而數列;退化雄蕊常具存,与雄蕊互生;子房上位,2至多室,每室有胚珠1顆;花柱單生。果为一漿果。

約35屬,600种,大部產熱帶地;廣州栽培的1种。

本科除了下述一种外,尙有星果(譯名)*Chrysophyllum cainito* Linn.* (陈少卿 *8181*)一种,原產熱帶美洲,廣州僅於康樂中山大学校園有少數栽培,小枝和葉背均密被銹色、絲狀茸毛。

1. 人心果屬 Achras Linn.

乔木,除花外全部禿淨。葉具柄,略聚生於枝的近頂,革質,光亮。花腋生,具柄,通常單生於近頂的葉腋內;萼片6枚,2列;花冠裂片6枚,覆瓦狀排列;雄蕊6枚,着生於花冠的近基部;退化雄蕊6枚,花瓣狀,与花冠裂片互生;子房有毛,10—12室。果卵形,褐色,肉質,有光亮、黑色的种子數顆。

1种,產熱帶美洲。

1. 人心果*(中國樹木分類学)(圖257)

Achras zapota Linn.

常綠、多枝乔木,高達6米。葉革質,矩圓形至狹矩圓狀卵形,長6—13厘米,先端短尖或鈍,但有時凹入,基部楔尖,边全緣或呈波狀,光綠色。花長6—8毫米,外被銹色柔毛。果卵形或近球形,褐色,肉質,長3—5厘米,果肉黃褐色,透明,可食。花期:夏月。

栽培:陈少卿 *6029*、*7156*、*8305*。

分佈:原產熱帶美洲,現廣植於全球熱帶地。

本植物於何時輸入我國栽培,其年代不可考,依推測諒在西班牙人佔領菲律賓之後。西班牙人佔領該地後,可能將本植物引入是地栽培,葡萄牙人更可由那裏輸入澳門。今香港、澳門、中山和廣



圖257 人心果 Achras zapota Linn.

州一帶均有栽培。果可生食，味美可口，又可製成飲料。又樹幹流出的乳汁狀如樹膠，为製香口膠糖的主要原料，美國每年約需三千噸。樹皮內含有一种植物鹼名叫 Sapotine，可治熱症，墨西哥人常用之。

（一三八）紫金牛科 Myrsinaceae

乔木或灌木，有時藤本。葉为單葉，通常互生，全緣或鋸齒狀，通常有腺點，無托葉。花兩性或單性，輻射对称，为腋生或頂生、多花的圓錐花序或繖形花序，常有腺點；萼 4—5 裂，通常宿存；花冠通常合生，間有离瓣的，4—5 裂；雄蕊与花冠裂片同數且与彼等对生，分离或合生，着生於冠管上；子房上位或半下位，1 室，有胚珠數至多顆，生於特立中央胎座上；花柱和柱头單生。果为一核果或漿果，罕为蒴果。

約 35 屬，1000 种以上，分佈於熱帶和亞熱帶地；廣州產 4 屬，9 种。

1. 子房半下位，基部或花柄上有小苞片；种子無數，有角……………………1. 杜莖山屬 *Maesa*
1. 子房上位，無小苞片；种子單生。
  2. 花兩性；花冠略大，基部合生。
    3. 花葯縱裂为 2 室；果肉質，球形 ……………………2. 紫金牛屬 *Ardisia*
    3. 花葯橫裂为多室；果革質，圓柱形而彎 ……………………3. 桐花樹屬 *Aegiceras*
  2. 花單性；花冠小，分离；果为一球形的小漿果 ……………………4. 酸藤果屬 *Embelia*

1. 杜莖山屬 Maesa Forsk.

乔木或灌木，有時攀援狀。葉全緣或鋸齒狀。花兩性或單性，小，4—5 數，为腋生或側生的總狀花序或圓錐花序，花柄上或柄頂有小苞片 1 对；萼与子房中部以下合生，宿存；花冠合瓣，鐘狀，裂片覆瓦狀排列；雄蕊着生於冠管上；子房半下位，花柱短，柱头全緣或3—5 裂；胚珠多顆生於一球形的胎座上。果为一肉質的漿果，頂冠以宿萼；种子無數，有角。

約 100 种，大部產舊大陸的熱帶地；廣州產 2 种。

1. 花冠管長於裂片 2—3 倍；植物全部禿淨 ……………………1. 杜莖山 *M. japonica*
1. 花冠管約与裂片等長；小枝、葉或葉脈上和花序均被柔毛 ……………………2. 鯽魚膽 *M. perlarius*

1. 杜莖山（圖經本草）

Maesa japonica (Thb.) Moritzi

M. doraena Bl.

灌木，有時攀援狀，高 1—3 米，全部禿淨。葉紙質或近革質，通常橢圓形，但有時狹橢圓狀披針形至矩圓狀卵形，長 5—15 厘米，但通常長 10 厘米，寬 2—5 厘米，先端鈍或漸尖，基部鈍或渾圓，边全緣或近基部全緣或在中部以上有疏鋸齒，全禿淨。總狀花序單生或 2—3 个聚生，長 1—3 厘米；花長 3—5 毫米，生於短柄上；小苞片濶卵形至腎形；花冠管長 3—4厘米，長約为萼片的 3 倍。果球形或卵形，長約 4 毫米。花期：1—3 月。

石牌：陈少卿 *6524*；陈煥鏞 *8824*；**白雲山：**蔣　英 *1596A*。

分佈：日本經我國东南部、中部、西南部至越南。

为一野生植物，喜生於曠野間，廣州近郊不常見。

2. 鯽魚膽（台灣林木誌）

Maesa perlarius (Lour.) Merr.

M. sinensis A. DC.

直立灌木,高1—3米;小枝、葉或脈上和花序均被柔毛。葉薄紙質,闊橢圓狀卵形,長5—10厘米,寬3—5厘米,先端短尖或急漸尖,基部鈍或渾圓,边緣中部以上有粗鋸齒。總狀花序通常分枝,長2—4厘米;花長約1.5毫米,小苞片極小;花冠長於蕚片2倍,裂片闊卵形,長約与冠管相等。果球形,長約3毫米。花期:5月。

白雲山:陈 文 *223*、*3514*、*8140*;戴蕃瑨 *346*;陈少卿 *7119*;左景烈 *20012*;梁向日 *60221*;**康樂**:中山大学校園,侯寬昭 *74676*;**龍眼洞**:陈念劬 *40344*。

分佈:越南至我國东南部。

廣州近郊不很常見的野生植物,生於曠野間。

2. 紫金牛属 Ardisia Sw.

小乔木、灌木或亞灌木。葉通常互生,間有对生或輪生的。花兩性,为腋生或頂生的總狀花序、繖形花序或圓錐花序;蕚通常5裂,很少4裂的;花冠通常5深裂,裂片擴展或外反,旋轉排列;雄蕊与花冠裂片同數,着生於冠管的基部,花絲極短;子房上位,花柱錢形;胚珠3—12顆或更多。果为一球形的漿果,有种子1顆。

約260种,分佈於熱帶美洲、亞洲和太平洋羣島;廣州產4种。

1. 葉緣無腺体;果扁球形,略呈五角形 ……1. 罗傘樹 *A. quinquegona*
1. 葉緣有腺体;果球形,無角。
  2. 花序秃淨;葉兩面光秃 ……2. 硃砂根 *A. crenata*
  2. 花序被毛;葉背面被粗毛、柔毛或鱗片。
    3. 果秃淨,宿存的蕚片長不及果之半 ……3. 斑葉硃砂根 *A. punctata*
    3. 果被粗毛或柔毛,宿存的蕚片長約为果之半 ……4. 雪下紅 *A. villosa*

1. 罗傘樹(海南,見嶺南科学季刊)

Ardisia quinquegona Bl.

直立灌木。葉紙質,矩圓狀披針形或倒披針形,長7—10厘米,寬2—3厘米,先端漸尖,基部短尖或漸狹而成一短柄,全緣,秃淨,但背面有暗褐色的鱗片,側脈多數,極細。花为側生的聚繖花序或近繖形花序,此花序長約3厘米;花柄纖弱,長5—8毫米;花蕚極小,有斑點;花冠白色或淡紅,長約2毫米,有小斑點。果扁球形,多少五角形。花期:5月。

白雲山:陈少卿 *7222*、*7938*;梁向日 *60225*;**石牌**:刘卓斌 *47*;李 耀 *8943*;**龍眼洞**:郭素白 *250*;**市郊**:陈煥鏞 *6996*。

分佈:由琉球羣島經我國南部至馬來亞。

我國南部常見的野生植物,多生於山谷中,廣州常見於白雲山。

2. 硃砂根(本草綱目) 別名:大罗傘(廣州);平地木,石青子,凉繖遮金珠(植物名实圖考)

Ardisia crenata Sims

直立、秃淨灌木,高達1.5米。葉紙質至革質,橢圓狀披針形至倒披針形,長6—10厘米或更長,寬2—3厘米,先端短尖或漸尖,基部短尖或楔尖,兩面均秃淨,有隆起的腺點,边常有皺紋或波紋,背卷,有腺体;側脈12—18对,極纖細,近边緣处結合而成一边脈,但常隱於卷边內。花为繖形花序,生於側生或腋生、長約10厘米的花枝上,近頂部有較小的葉數枚;花白色或淡紅色,長4—6毫米;蕚鈍头,有稀疏的腺點。果球形,直徑約6毫米,有黑色的斑點;果柄長約1厘米。花期:6月。

白雲山:賴泰中 *54*;陈少卿 *6583*。

栽培: 陈焕鏞 *8669*。

分佈: 日本經琉球至我國东南部、中部和西部。

为我國南部山林中常見的野生植物，喜生於蔭地，惟廣州近郊不常見，園圃中間有栽培，以供观賞。入藥，根可治跌打，有行血之功。

3. 斑葉硃砂根（新拟）

Ardisia punctata Lindl.

直立灌木，高約1米；莖幼時被暗褐色小毛，除花枝外不分枝。葉紙質，矩圓形至橢圓狀披針形，長7—14厘米，寬1.5—3厘米，先端短尖或鈍，基部闊楔尖，上面秃淨，背被暗褐色小毛，边全緣而稍薄，稍背卷，有腺体，側脈約10对，通常近边緣处連結而成一明顯的边脈；葉柄長約1厘米，被微毛。花为繖形花序，生於一長3—10厘米、被微毛、頂略彎的花枝上；花柄長1—2厘米，萼長2—3毫米，被微毛；花冠通常白色，長約5毫米，裂片鈍头。果深紅色，直徑6—8毫米，秃淨。花期：6—9月。

白雲山: 陈少卿 *7104*。

栽培: 陈焕鏞 *8670*。

分佈: 我國东南部。

为廣州近郊不常見的野生植物。

4. 雪下紅（花鏡）　别名：珊瑚樹（花鏡）；短脚三郎（植物名实圖考）

Ardisia villosa Roxb.

直立灌木，高0.5—2.5米，有匍匐的根莖；莖稍粗壯，渐变秃淨，除花枝外不分枝。葉革質，橢圓狀披針形或卵形，罕为倒披針形，長7—15厘米，寬2.5—4厘米，先端短尖或漸尖，基部楔尖，边全緣或略呈鈍波浪形或於具腺体处凹入，兩面密佈斑點，表面除中脈外秃淨，背密被鬧毛或柔毛，尤以中脈为甚，側脈兩面凸起。花序为複繖形花序，被毛，生於側花枝之頂；花柄長0.5—1厘米；花芳香，粉紅色或白色，長5—7毫米，多少具腺點；雄蕊略長於花瓣；子房秃淨或近先端被柔毛。果球形，長5—7毫米，被粗毛或疏長毛，有腺點，宿存萼長而顯著。花期：夏月。

龍珉洞: 陈焕鏞 *9356*。

分佈: 由我國南部經緬甸至印度东部。

为廣州近郊不常見的野生植物。入藥，治跌打損傷、風痛，孕婦忌服。

3. 桐花樹屬　Aegiceras Gaertn.

直立、秃淨灌木或小乔木。葉革質，全緣，側脈不明顯。花兩性，具柄，5數，为一單生或複生、無柄、腋生或頂生的繖形花序；萼裂片覆瓦狀排列；花冠管短，裂片5枚；雄蕊5枚，着生於冠管上；子房長橢圓形，上部漸狹而成一纖細的花柱，有胚珠多顆。果圓柱形而彎，革質，銳尖，有种子1顆，最後縱裂；种子与果形相似。

2种，分佈於舊大陸濱海地區；廣州珠江边產1种。

1. 桐花樹（香港，見嶺南大學科學報告第3号，第31頁）　别名：浪紫（珠江三角洲）；水蔞（亨利氏植物漢名彙）。

Aegiceras coniculatum (L.) Blanco

A. majus Gaertn.

直立灌木，高1.5—4米。葉革質，倒卵形，長5—10厘米，先端渾圓或凹入。花無數，白色，長約1厘米，为頂生、單生的繖形花序；花柄長1—2厘米。果革質，圓柱形而彎，銳尖，長3—5厘米，直徑

約5毫米，基部圍以宿存的花萼。花期：4月。

石榴崗：陈少卿 *7476*。

分佈：印度至我國南部，南至澳洲。

为我國南部海边污泥灘上常見的植物，为構成紅樹林的主要樹种之一，种子常於果子未离母樹前發芽，故有胎生植物的名称，廣州附近只見於鹹潮能到達的海灘上。

4. 酸藤果屬 Embelia Burm.

藤狀灌木，多少直立或乔木狀的。葉全緣或鋸齒狀。花小，常單性異株，为頂生或側生的圓錐花序、總狀花序或近繖形花序；萼5—4裂，分离，宿存；花瓣5—4枚，分离或於基部稍合生，覆瓦狀排列；雄蕊5—4枚，着生於花瓣上；子房在雄花中退化，圓錐形，在雌花中球形或卵形，花柱圓柱形，柱头头狀。果为具一种子的小漿果。

約130种，分佈於舊大陸熱帶地和亜熱帶地；廣州產2种。

1. 花为頂生的圓錐花序 ……………………………… 1. 白花酸藤果 *E. ribes*
1. 花为腋生或側生、稠密的總狀花序 ……………………………… 2. 酸藤果 *E. laeta*

1. 白花酸藤果（新拟）　別名：羊公板仔（海南）（圖258）

Embelia ribes Burm.

藤狀灌木或藤本，長達3—6米；枝柔弱，秃淨。葉紙質，卵形、橢圓形或倒卵形，長5—8厘米，寬2—2.5厘米，先端鈍漸尖，基部鈍或渾圓，边全緣，兩面均秃淨，背面通常粉綠；葉柄長約5毫米。花極小，白色，長1—2毫米，为頂生、被微毛的圓錐花序，此花序長10—20厘米；花柄長1—2毫米；萼極小，被粉狀柔毛；花瓣長約1毫米，边緣有毛。果小，具柄，直徑2—3毫米。花期：1月。

白雲山：陈少卿 *7118*。

分佈：印度至我國南部和馬來亜。

为我國南部曠野間常見的野生植物，惟廣州近郊不很常見。樹皮和葉有酸味，有收歛性，錫蘭島土人有用以治火疔瘡和皮膚病的。

2. 酸藤果（海南，見嶺南科学雜誌第5卷，144頁）（圖259）

Embelia laeta (L.) Mez

E. obovata Hemsl.

藤狀灌木或藤本，高1—3米；枝灰色或褐紅色，秃淨。葉紙質，倒卵形至狹矩圓形，長3—6厘米，寬1—2厘米，先端鈍或渾圓，基部楔尖，全緣，兩面均秃淨；葉柄長約5毫米。花为側生或腋生、稠密的總狀花序，此花序長5—10毫米，有花3—8朵；花柄長約2毫米；花4數，長約2毫米；萼片卵形，秃淨；花瓣卵形或矩圓形，先端鈍或渾圓，外面秃淨，內面有粉狀小突點；雄蕊在雄花中長於花瓣2倍以上，花葯卵形或腎形，背無腺點。果球形，直徑約5厘米。花期：3月。

白雲山：汪振儒 *338*；左景烈 *20027*；侯寬昭 *71166*；**灯籠崗**：蔣　英 *4*、*6*；**石牌**：蔣　英 *1904*；陈少卿 *6794*、*6794A*。

分佈：越南至我國南部。

廣州近郊山野間常見的野生植物。

（一三九）安息香科 Styracaceae

乔木或灌木，常有星狀或鱗片狀被蓋物。葉互生，單葉，無托葉。花輻射对称，兩性，为腋生和頂

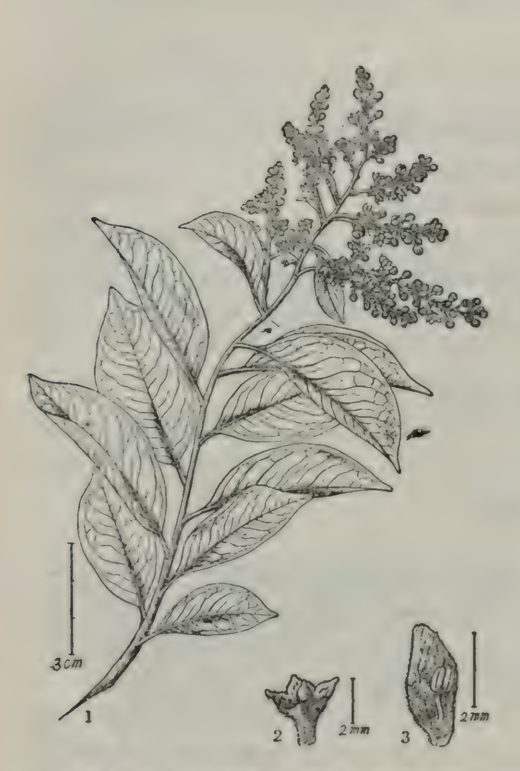


圖 258　白花酸藤果 Embelia ribes Burm.
1. 花枝；2. 花，去花冠示子房；3. 花瓣及一雄蕊（內面观）。



圖 259　酸藤果 Embelia laeta (L.) Mez
1. 花枝；2. 花(放大)；3. 果枝。

生的總狀花序或叢生花序，很少單生的；萼鐘狀或管狀，多少与子房合生，4—5 裂；花冠合瓣，很少离瓣的，4—7 裂；雄蕊通常为花瓣數之 2 倍，很少同數的，一列，花絲基部合生；子房上位至下位，基部 3—5室，上部一室，每室有胚珠 1 或數顆，柱头單生或 2—5 裂。果核果狀或蒴果狀，有宿萼；种子有時有翅。

約 10 屬，130 种以上，分佈於南北美、东亞和地中海沿岸的溫帶地；廣州產 1 屬，2 种。

本科中譯名有譯作"野茉莉科"(中國樹木分類学)的。

1. 安息香屬　Styrax Linn.

乔木或灌木。葉具柄，全緣或稍有鋸齒，多少被星狀柔毛。花为腋生和頂生、分枝或不分枝的總狀花序；花萼与子房离生或与它的基部合生，有不明顯 5 齒裂；花冠管短，5 裂；雄蕊 10 枚，着生於花冠管的基部，基部合生，花葯線形；子房上位，基部 3 室，每室有胚珠數顆，柱头头狀。果为一球形或矩圓形的核果，肉質或乾燥，常開裂，基部为宿萼所包圍。

約 100 种，分佈於熱帶和亞熱帶地；廣州產 2 种。

本屬中譯名有譯作"野茉莉屬"(中國樹木分類学)的。

1. 葉通常卵形，背面披稀疏、星狀、褐色柔毛 ……………………………………1. 白花龍 *S. faberi*
1. 葉通常卵圓狀披針形，背面密被灰白色星毛 ……………………………………2. 栓葉安息香 *S. suberifolia*

1. 白花龍（廣州，前嶺南大学校園植物名錄）（圖 260）

Styrax faberi Perk.

灌木或乔木；枝最初被褐色星狀茸毛，最後变禿淨。葉近紙質，卵形或倒卵狀矩圓形，長 3—7 厘米，寬 2.5—4 厘米，先端短尖，基部鈍，上面近禿淨，背面被星狀褐色小柔毛，老時近禿淨；葉柄長 1—2 毫米。花序腋生或頂生，長 4—5 厘米，有花 3—6 朵，被暗色柔毛；花長 1.5—1.8 厘米；花柄長 6—10 毫米，被毛；萼杯狀，近截头狀或有不規則的齒裂，長 3.5—5 毫米；花冠白色，裂片披針形，長 1—1.4 厘米。果卵形，長 8—9 毫米，鈍头。花期：春初。

白雲山：蔣 英 *25*；戴蕃瑨 *339*；黃棠焜 *556*；陈少卿 *6090*、*7184*；陈煥鏞 *8832*；左景烈 *20010*。

分佈：我國南部。

廣州近郊山野間極常見的野生灌木。



圖 260 白花龍 Styrax faberi Perk.

1. 花枝；2. 花（×2/3）；3. 花除去花冠；4. 花冠展開（放大）；5. 果（×2/3）；6. 星狀毛（放大）；7. 雄蕊。

2. 栓葉安息香（新拟） 别名：赤血仔（台灣）

Styrax suberifolia Hook. et Arn.

灌木或小乔木；枝密被鱗片狀被蓋物，老時禿淨。葉近革質，卵狀矩圓形至矩圓狀披針形，長 5—13 厘米，寬 2—5 厘米，先端漸尖，基部楔尖，幼時兩面均被星狀茸毛，老時上面禿淨，背面被灰色茸毛；葉柄長約 1 厘米，有褐紅色茸毛。花序腋生或頂生，長 3—7 厘米，有花 8—12 朵，被褐色星狀茸毛；花長約 1 厘米；萼杯狀，長和寬約 4 毫米，截头形；花冠長約 1 厘米，裂片狹矩圓形。果近球形，長約 1 厘米，鈍头，被茸毛。花期：春季。

石牌：陈少卿 *6344*。

分佈：我國南部。

廣州近郊山野間不常見的野生植物。

（一四〇） 山礬科 Symplocaceae

灌木或乔木。葉互生，單葉，無托葉。花兩性，輻射对称，腋生或頂生，單生或为穗狀花序、總狀花序、圓錐花序或叢生花序；萼 5 裂；花瓣 3—11 枚，多少合生；雄蕊着生於花冠上，4 至多枚，分离或种种的連合，1—4 列；子房下位或半下位，2—5 室；胚珠 2—4 顆，倒生。果漿果狀或核果狀，1—5 室，頂冠以宿萼，每室有种子 1 顆。

1 屬，約 300 种，廣佈於熱帶地和亚熱帶地；廣州產 4 种。

本科由安息香科內分出，其分別點为本科植物的子房下位，完全分为數室，雄蕊通常無數而排成數列，花药圓形或卵形。

本科舊称灰木科。

1. 山礬属　Symplocos Linn.

属特徵与科同。

1. 花为圓錐花序或分枝的穗狀花序；葉椭圓形或卵形。
  2. 花为分枝的穗狀花序；葉秃淨 ……………………………1. 黃牛奶樹 *S. laurina*
  2. 花为圓錐花序；葉兩面均被毛 ……………………………2. 華山礬 *S. chinensis*
1. 花为不分枝的穗狀花序或總狀花序；葉披針形。
  2. 葉近秃淨，枝被毛……………………………3. 光葉山礬 *S. lancifolia*
  2. 葉被毛；枝銹色而被毛……………………………4. 毛葉山礬 *S. pilolipes*



圖 261　黃牛奶樹 Symplocos laurina Wall.

1. 黃牛奶樹（四川）　別名：花香木（廣州）（圖 261）

Symplocos laurina Wall.

S. spicata Roxb.

灌木或小乔木，除花序外全部均秃淨。葉革質，椭圓狀矩圓形，長 7—14 厘米，先端短尖，基部漸狭而成一柄，边緣有鈍鋸齒，秃淨；葉柄長 8—10 毫米。穗狀花序長 5—8 厘米，下部常分枝，秃淨或被銹色柔毛；萼長約 2 毫米，秃淨；冠片長約 4 毫米，白色；雄蕊無數。果近球形，直徑約 4 毫米。花期：4—9 月。

白雲山：賴泰中 *44*；蔣　英 *3255*；侯寬昭 *71174*；**石牌**：陈少卿 *6091*、*6222*、*6927*。

分佈：印度至我國和日本。

为廣州近郊山野間極常見的野生植物，附近鄉民常伐取以为燃料，故常呈灌木狀。

2. 華山礬（新拟）　別名：白花丹（廣州）

Symplocos chinensis (Lour.) Druce

S. sinica Ker

落葉灌木，高達 2 米；小枝被密毛。葉近革質，椭圓形，長 4—7 厘米，寬 2—4 厘米，先端短尖，基部鈍或渾圓，上面被疏毛，背被密毛。圓錐花序腋生和頂生，長 4—6 厘米，被密毛；花白色，直徑約 8 毫米；萼被密毛，長約 2 毫米；花瓣卵形，長約 3 毫米。果卵形，長約 6 毫米，熟時藍色。花期：6—7 月。

石牌：蔣　英 *1789*；陈少卿 *6136*；**龍眼洞**：郭素白 *243*；黃　志 *30572*。

分佈：我國南部。

为廣州近郊山野間極常見的野生植物，Loureiro 氏的模式标本即採於廣州近郊。

3. 光葉山礬（中國樹木分類学）

Symplocos lancifolia Sieb. et Zucc.

灌木或小乔木；小枝近秃淨或被粗毛。葉近革質，披針形，長4—8厘米，寬1.5—2.5厘米，先端漸尖，基部楔尖，边緣有稀疏的鈍鋸齒，背面有時沿脈上被稀疏柔毛。穗狀花序不分枝，長1—4厘米，被粗毛；花小；萼管秃淨，短，裂片圓形，中部被絲毛，稍長於萼管；花冠黃色，長約2.5毫米；雄蕊約25枚，稍長於花冠；子房秃淨。果寬約4毫米，綠色，球形，外果皮易脆。花期：9—10月。

白雲山：陈少卿 *7332*；左景烈 *20072*；**龍眼洞**：王顯智 *206*；陈煥鏞 *7569*；陈 文 *8126*。

分佈：印度至我國和日本。

为廣州近郊山野間常見的野生植物。

4. 毛葉山礬（新拟）

Symplocos fulvipes Brand

乔木狀灌木，除花序被黃色長柔毛外，餘者和上种相同。果暗綠色，外果皮薄，不脆。花期：秋月。

分佈：中國、印度。

据前人（Dunn & Tutcher）記載：廣州白雲山亦有分佈。

（一四一） 馬錢科 Loganiaceae

灌木、乔木或藤本，很少草本。葉对生，單葉，有托葉或無托葉。花常兩性，輻射对称，为單生或複生、腋生或頂生的聚繖花序，有時近穗狀花序，或甚至單生；萼4—5裂；花冠合瓣，4—5裂；雄蕊与花冠裂片同數且与彼等互生，着生於冠管上，罕有退化为1枚的；子房上位，通常2室，罕有3—5室；胚珠每室多顆，很少單生的；花柱單生，全緣或2裂，罕有4裂的。果为一漿果或蒴果。

約35屬，500种，分佈於全球的熱帶地和溫帶地；廣州有3屬，3种。

1. 纖細草本 ……………… 1. 姬苗屬 *Mitrasacme*
1. 灌木、乔木或木質藤本。
  2. 葉基部3—5脈；果为一漿果 ……………… 2. 馬錢屬 *Strychnos*
  2. 葉基部非3—5脈；果为一蒴果 ……………… 3. 醉魚草屬 *Buddleja*

1. 姬苗屬 Mitrasacme Labill.

一年生、纖細草本。葉对生，無托葉。花少，通常白色，喉部常作淡黃色，單生於上部葉腋內或聚生而为一頂生、不規則的繖形花序；萼鐘狀，4裂；花冠短而寬或長圓柱狀，裂片4枚，鑷合狀排列；雄蕊4枚；子房2室，每室有胚珠數顆，花柱最初單生，結果時基部裂開。蒴果頂部2裂，頂冠以基部開裂的花柱。

約20餘种，主產澳洲；廣州產1种。

1. 多形姬苗（新拟）

Mitrasacme polymorpha R. Br.

一年生、直立、纖細草本，高10—15厘米或更高，基部多少被毛。葉通常生於莖的下部，对生，矩圓形或披針形，長6—10毫米，多少被毛。花數朵为頂生、不規則的繖形花序，間有單生的；萼長約2毫米，分裂達中部，裂片短；花冠通常長達4毫米。花期：6—9月。

白雲山：陈少卿 *6448*；侯寬昭 *74640*。

分佈：印度至我國和日本，南經馬來亞至澳洲。

为廣州近郊少見的小草，喜生於山谷濕地上。

2. 馬錢屬 Strychnos Linn.

灌木、乔木或木質藤本。葉对生，基部3—5脈，有網狀橫脈，在藤本种類中腋內常有螺旋狀曲鈎，藉以攀附他物上，倘遇此情形時，其下的葉常退化为鱗片。花为腋生或頂生的聚繖花序、叢生花序或圓錐花序；萼4—5裂；花冠管長或短，裂片4—5枚，鑷合狀排列；雄蕊5枚，通常突出；子房2室，每室有胚珠數顆。果为一球狀的漿果，果皮通常硬；种子藏於果肉內，多少扁平，1至數顆。

約200种，產全球的熱帶地；廣州產1种。

本屬植物的果通常大，果肉無害，惟种子則有劇毒，因其內含有植物鹼馬錢精(Strychnine)。

1. 繖花馬錢（新拟）

Strychnos umbellata (Lour.) Merr.

S. paniculata Champ.

灌木或攀援狀灌木，除花序被毛外，餘均秃净。葉具短柄，卵形，長4—6厘米，老時革質而亮。花多數，4數，为腋生的圓錐花序，此花序通常長於葉；萼極小；花冠管短，裂片4枚，長2—3毫米，基部內面有束毛。漿果球形，直徑約1.2厘米，有种子1顆。

分佈：我國南部。

據記載：本植物最先由 Loureiro 氏發現於廣州近郊，但直至現在我們尚未採得。

3. 醉魚草屬 Buddleja Linn.

灌木或乔木，很少草本，多少被粉狀、星狀或綿毛狀茸毛，很少全秃淨的。葉对生或很少互生，全緣或有鋸齒；托葉常萎縮为一橫綫，介於二葉柄間。花排列成聚繖花序、總狀花序或圓錐花序；萼鐘狀，4裂；花冠管狀或漏斗狀，4裂，裂片覆瓦狀排列；雄蕊4枚，着生於冠管上，內藏；子房2室，每室有胚珠多顆，花柱單出，柱头2裂。蒴果2瓣裂，有宿存的花萼及花冠；种子微小，多數，多少扁平，矩圓形或紡錘形。

約100种，產於美洲、亞洲及南非洲的熱帶及亞熱帶地；廣州栽培的1种。



圖262 密蒙花 Buddleja officinalis Maxim.

1. 花枝×1/2；2. 花冠展開示雄蕊(放大)；3. 雌蕊(放大)；4. 子房橫切面；5. 葉背星狀毛(放大)。

1. 密蒙花（亨利氏中國植物名錄）(圖262)

Buddleja officinalis Maxim.

披散灌木，高達6.5米；小枝密被絨毛。葉矩圓形或綫狀披針形，長5—10厘米，寬約3厘米，先端漸尖，基部闊楔尖，全緣或有小鋸齒，上面深綠色而有小柔毛，背面密被白色或黃色絨毛。圓錐花序大，頂生，長5—10厘米，密被小柔毛；花芳香，淡紫色而有黃心，長8—12毫米；外面被絨毛。

栽培：陈焕镛 *5396*；黃 成 *160254*。

分佈：原產我國西南部和西北部。

为一美麗的庭園观賞植物，廣州不常栽培。

据記載本种的花入藥,每年由西北和宜昌大量运至漢口銷售。

(一四二) 木犀科 Oleaceae

直立或攀援狀灌木或乔木。葉对生,罕有互生或輪生的,單葉、3小葉或羽狀複葉,通常無托葉。花輻射对称,兩性或罕有單性異株或雜性的,为頂生或腋生的圓錐花序、聚繖花序或叢生花序,罕有單生的;萼通常4裂,有時3—10裂或截头狀;花冠合瓣,管長或短,4—9裂,有時缺;雄蕊2枚,有時3—5枚,下位或着生於花冠上;子房上位,2室,每室有胚珠1—3顆。果肉質或蒴果狀,有時有翅。

約20屬,500种,廣佈於温帶地和熱帶地;廣州有4屬,13种。

1. 葉为單葉。
  2. 果2裂或孿生;花大,有長管……1. 素馨屬 *Jasminum*
  2. 果單生;花小,管常短。
    3. 花为頂生的圓錐花序……2. 水貞屬 *Ligustrum*
    3. 花为腋生的叢生花序或短總狀花序……3. 木犀屬 *Osmanthus*
1. 葉为複葉。
  2. 果为漿果,2裂或孿生;藤狀灌木……1. 素馨屬 *Jasminum*
  2. 果为翅果;乔木……4. 白蠟樹屬 *Fraxinus*

1. 素馨屬 Jasminum Linn.

直立或藤狀灌木,禿淨或被毛。葉对生或互生,單葉、3小葉或奇數羽狀複葉;葉柄常有節。花为2歧或3歧狀的聚繖花序或繖房花序式的圓錐花序,罕有單生的;萼4—10裂,管通常漏斗狀,裂片綫形,有時極短或幾乎缺;花冠高脚碟狀,管柔弱,長或短,裂片4—9枚,擴展;雄蕊2枚,內藏;子房2室。果肉質,通常成对,有時有一心皮不發育。

約200餘种,產於舊大陸的温帶地和熱帶地,以喜馬拉雅的东南为分佈中心;廣州有7种及1变种。

1. 葉为單葉。
  2. 葉背脈腋內有簇毛……1. 茉莉 *J. sambac*
  2. 葉背脈腋內無簇毛。
    3. 葉被柔毛。
      4. 葉卵形……2. 毛茉莉 *J. multiflorum*
      4. 葉卵狀披針形……3. 扭肚藤 *J. amplexicaule*
    3. 葉禿淨……4. 小葉青藤仔 *J. nervosum elegans*
1. 葉为複葉。
  2. 葉互生……5. 小黃素馨 *J. humile*
  2. 葉对生。
    3. 小葉3枚,禿淨。
      4. 側生小葉無柄……6. 雲南黃素馨 *J. mesnyi*
      4. 側生小葉具柄,柄長1—1.5厘米……7. 光淸香藤 *J. lanceolarium*
    3. 小葉通常5—7枚……8. 素方花 *J. officinale*

1. 茉莉 (越南行紀)　別名:茉莉花(廣羣芳譜)

Jasminum sambac (L.) Ait.

攀援或近藤狀、秃净灌木，高常不及2米。葉薄，單葉，对生，具短柄，卵形，長6—12厘米，先端鈍或短尖，秃淨而亮。聚繖花序腋生，單生，具柄，有花數朵；花白色，極芳香，常重瓣；萼齒8—10枚，極纖細，長5—8毫米，長於萼管；花冠管纖細，長1—1.5厘米，展的直徑1.5—2厘米。花期：5月。

栽培：陈少卿 *7311*。

分佈：原產印度，現廣植於各熱帶地。

为一觀賞植物，廣州園圃間極常栽培。花極香，妇女們喜簪於头上以为裝飾品；又可混入茶葉內以增加香味，名香片或茉莉花茶。根可用作麻醉剂。

2. 毛茉莉（中國樹木分類学）

Jasminum multiflorum (Burm. f.) Andr.

J. pubescens Willd.

直立或攀援狀灌木，高2—5米；小枝密被黃色柔毛。葉为單葉，对生，具短柄，卵形，長4—9厘米，先端短尖，基部心形，兩面多少被以黃色柔毛。聚繖花序頂生，花多而稠密；花白色，芳香，有時半重瓣；萼密被黃色柔毛，裂片綫形，長5—6毫米；花冠管長約1.5厘米，裂片7—9枚，矩圓形，擴展，長1—1.5厘米。花期：12月。



圖263 扭肚藤 Jasminum amplexicaule Buch.-Ham.(×2/3)

栽培：刘卓斌 *189*；蔣 英 *1574*；陈少卿 *6987*；刘守仁 *20682*。

分佈：原產印度，現廣植於各熱帶地。

为廣州園圃間常見的栽培植物。据以前学者報導，本植物的分佈範圍廣達至我國南部，惟据賈良智同志最近研究結果，認为本种在華南只見栽培，而彼等所指的華南產的本植物，很有可能就是扭肚藤（*J. amplexicaule*），因这兩种植物確極相近，而且容易混淆。至詳細討論，可參閱賈良智的"中國素馨屬植物"，載植物分類学報第2卷，第1期，第49—50頁(1952)。

3. 扭肚藤（嶺南采藥錄） 别名：白花茶，假素馨，青藤仔花（嶺南采藥錄）（圖263）

Jasminum amplexicaule Buch.-Ham.

J. undulatum Ker-Gawler

藤狀灌木，高2—4米；小枝微有毛。葉为單葉，对生，具短柄，卵狀披針形，長3—7厘米，寬1.5—3厘米，先端短尖或鈍尖，基部渾圓、截头狀或稍心形，被微毛或近秃淨或沿背脈上有柔毛。聚繖花序稠密，常生於側枝之頂，多少被柔毛；花柄極短，長2—3毫米，被疏毛或近秃淨；萼被毛，裂片綫形，長5—10毫米；花冠白色，芳香，管長約2—3厘米，裂片矩圓形，長6—10毫米。果球形，直徑約4毫米。花期：7月。

白雲山：董、何 *9*；賴泰中 *37*；**竹絲崗**：刘卓斌 *118*、*264*；**花地**：蔣 英 *417*；**石牌**：陈少卿 *6135*；**龍眼洞**：陈煥鏞 *7634*、*7863*、*8130*。

分佈：印度至我國南部。

为廣州近郊常見的野生植物，常攀援於灌木叢中，花白色，有香气，可供庭園观賞用；亦供藥用，据"嶺南采藥錄"載："凡患濕熱腹痛，大便不暢，煎服立瘉；又以之煎湯，洗瘡疥良。"

4. 小葉靑藤仔（賈良智中國素馨屬植物）

Jasminum nervosum Lour. var. elegans (Hemsl.) Chia

J. undulatum Ker var. *elegans* Hemsl.

藤本，高2米，禿淨。葉为單葉，对生，狹卵狀披針形或卵形，長1.5—3.5厘米，寬6—15毫米，先端短尖，基部鈍或渾圓，通常3脈，少有5脈；葉柄長2—3.5毫米。聚繖花序有花數朵，生於短側枝上；花白色，芳香；花萼裂片長線形，長8—10毫米；花冠管長20毫米，裂片8—10枚，綫狀披針形，長15毫米。果橢圓形，長10毫米，徑7毫米。花期：3月。

栽培：陈少卿 *8255*。

分佈：廣佈於我國華南各地。

为一庭園观賞植物，花白色而芳香，廣州康樂村中山大学标本園有栽培。

5. 小黃素馨（賈良智中國素馨屬植物）

Jasminum humile Linn.

散漫、常綠、多枝灌木，高可達5米，常需竹木扶持；小枝禿淨或被柔毛，圓柱形或有角。葉互生，有小葉3—7枚，通常以5枚为多；小葉革質，卵形至橢圓形或矩圓形，長2厘米或較短，頂端1枚具長柄，餘者無柄。花鮮黃色，芳香，長約16毫米，为鬆散的簇生花束；花萼裂片三角形，長約为管之1/3；花冠裂片鈍而外反，比管遙短。花期：7—8月。

栽培：陈煥鏞 *8497*。

分佈：原產熱帶亞洲，現國內外均有栽培。

为一美麗的观賞植物，廣州園圃間有栽培。

6. 雲南黃素馨（賈良智中國素馨屬植物） 別名：雲南黃馨（中國樹木分類学）（圖264）

Jasminum mesnyi Hance

J. primulinum Hemsl.

常綠、藤狀灌木，高可達3米；小枝禿淨，四方形。葉对生，有小葉3枚；小葉紙質，矩圓狀披針形，先端鈍或短尖，頂端一枚較大，長約5厘米，寬1—2.5厘米，基部漸狹成一短柄，側生2枚較小，無柄，長2.5—4厘米，寬7—10毫米。花單生，黃色，直徑3—4厘米，有葉狀苞片；萼片葉狀，披針形，長於萼管約2倍；冠片倒卵狀橢圓形，長於冠管，常常重瓣。花期：3—4月。

栽培：陈煥鏞 *5448*；陈少卿 *6006*。

分佈：原產我國西南部，現國內外均廣为栽



圖264 雲南黃素馨 Jasminum mesnyi Hance
1. 花枝；2. 花冠展開；3. 花除去花冠和萼的一部。

植。

为一美麗的观賞植物，廣州庭院間常見栽培。倘任其生長時，枝長而柔弱，下垂或攀援狀，藝花者就利用这特性，將全株植物結成种种形狀以供观賞。

7. 光清香藤（賈良智中國素馨屬植物）

Jasminum lanceolarium Roxb.

J. paniculatum Roxb.

J. pachyphyllum Hemsl.

大藤本，全部秃淨。葉对生，有小葉3枚；小葉革質，卵圓形至橢圓形或披針形，長5—10厘米，寬3—5厘米，先端短尖，基部楔尖或渾圓，上面光亮，背有小斑點。聚繖花序頂生，3歧狀，分枝極多，多花；花白色，芳香，具短柄；萼杯狀，有不明顯的小齒5枚；冠片矩圓形或卵狀矩圓形，長約10毫米。果近球形，直徑6—8毫米。花期：7—8月。

白雲山：顏泰中 *61*；陈少卿 *8017*。

分佈：印度經越南至我國南部、中南部和中部。

为我國南部極常見的野生植物，廣州只見於白雲山。

8. 素方花（罗尔氏越南植物名錄） 别名：耶悉茗（南方草木狀）

Jasminum officinale Linn.

直立灌木，秃淨或近秃淨；小枝柔弱，具条紋，有角。葉对生，羽狀複葉，通常有小葉5—7枚，少有3枚的，具柄，稍被柔毛；小葉卵形或披針形，長10—37毫米，寬5—14毫米，無柄或近無柄。聚繖花序頂生，有花數朵；花白色，柄長4—25毫米；萼裂片5枚，長3—6毫米；花冠管長5—16毫米，裂片卵形，長8毫米，寬5毫米，先端尖。果橢圓形，長8毫米，徑5毫米。花期：11月。

栽培：陈少卿 *7045*。

分佈：印度至我國雲南、西藏、四川，栽培於福建及本省。

为一庭園观賞植物，廣州中央公園有栽培。

2. 女貞屬 Ligustrum Linn.

落葉或常綠灌木或乔木；枝常有皮孔。葉对生，全緣。花兩性，白色，为頂生的圓錐花序；萼鐘狀，截头形或4齒裂；花冠小，漏斗狀，管通常短，裂片4枚；雄蕊2枚，着生於冠管上，花絲短，花药矩圓形或圓形。果为一漿果狀核果，有种子1—3顆。

約50种，產於亞洲和澳洲；廣州栽培的有3种。

1. 灌木；小枝和花序均被柔毛；葉小，長2.5—5厘米，背中脈上有疏毛 ……………………1. 小蠟樹 *L. sinense*
1. 灌木或小乔木；小枝和花序秃淨；葉大，長達7厘米以上，秃淨。
    2. 葉長7—10厘米，先端短漸尖或略鈍；花冠管稍長於裂片……………………2. 日本女貞 *L. japonicum*
    2. 葉長10—15厘米，先端漸尖；花冠管与裂片等長……………………3. 女貞 *L. lucidum*

1. 小蠟樹（植物名实圖考） 别名：杻（詩經）；山指甲（廣州）（圖265）

Ligustrum sinense Lour.

灌木，高達3米或过之；小枝柔弱，被淡黄色微柔毛。葉具短柄，紙質，橢圓形至卵狀披針形，長2.5—5厘米，先端鈍或短尖，基部鈍或濶楔尖，除背中脈被小疏毛外，兩面均秃淨；葉柄長3—4毫米，被短柔毛。花具柄，白色，芳香，为疏散、被毛的圓錐花序，此花序長可達10厘米；花冠長約4毫米，裂片略長於冠管；雄蕊突出。果近球形，成熟時黑紫色，直徑約6毫米。花期：5—6月。

栽培: 刘卓斌 *220*; 陈少卿 *6009*、*7166*。

分佈: 我國和朝鮮。

为一園籬植物,廣州庭園間極常栽培,但必須不断修剪始美观。

2. 日本女貞(中國樹木分類学) 別名: 东女貞(江苏植物名錄)

Ligustrum japonicum Thunb.

常綠、秃淨灌木或小乔木,高達3米以上。葉稍厚,圓卵形至卵狀矩圓形,長7—8厘米,先端短漸尖或稍鈍,基部通常渾圓,深綠色而亮。花白色,具短柄,为直立的圓錐花序;花冠管稍長於裂片。花期: 5—6月。

栽培: 黄 成 *43*。

分佈: 原產日本。

为一庭園观賞植物,廣州間有栽培。本植物和女貞極易混淆,所不同的为葉較小,基部常渾圓和花冠管稍長於裂片。



圖265 小蠟樹 Ligustrum sinense Lour.

3. 女貞(荆州記) 別名: 虫樹(四川)

Ligustrum lucidum Ait.

常綠、秃淨灌木或乔木,高達6米。葉厚,卵形至卵狀披針形,長10—15厘米,先端漸尖,基部漸狹,深綠而亮。花白色,具短柄,为緊密、頂生的圓錐花序,此花序長和寬15—23厘米;花冠管約与裂片等長。果長12毫米;熟時藍黑色。花期: 7—8月。

栽培: 黄 成 *160777*。

分佈: 我國东部至西部。

为一观賞植物,常植於庭園間、墓地和路旁,廣州少見栽培;果实供藥用,为强壯藥,治头淋巴腺結核、肺結核潮熱、水腫腹水等症;葉有解熱鎮痛消炎之功,外貼治諸瘡有效。

3. 木犀屬 Osmanthus Lour.

常綠、秃淨灌木或乔木。葉对生,全緣或鋸齒狀。花兩性或雜性,为腋生花束或短的總狀花序或圓錐花序;萼短,4齒裂;花冠管短或長,管狀,裂片4枚,橢圓形,覆瓦狀排列;雄蕊2枚(罕有4枚的),無柄,着生於冠管上。果为一核果,中果皮硬,木質。

約10种,分佈於亞洲、太平洋羣島和北美;廣州有2种。

1. 花序少花;花柄纖弱,長可達6毫米;花冠長約6毫米;核果長約1厘米……………………1. 木犀 *O. fragrans*
1. 花序多花;花柄極短,長約2毫米;花冠長約3毫米;核果長1.5—2厘米……………2. 牛矢果 *O. matsumuranus*

1. 木犀(罗湖野錄) 別名: 桂花(俗称)(圖266)

Osmanthus fragrans Lour.

秃淨灌木或小乔木,高可達7米。葉革質,橢圓形至矩圓狀披針形,長5—12厘米,寬2.5—5厘米,先端短尖或漸尖,基部楔尖,全緣或有銳利鋸齒;葉柄長約2厘米。花白色而略帶黃,極芳香,叢生於葉腋內;花柄纖細,長約6毫米;萼長不及1毫米;花冠長約6毫米,分裂幾達基部。核果長約1厘



圖 266 木 犀 Osmanthus fragrans Lour.（×1/2）

米，熟時紫黑色。花期：秋季。

栽培：刘卓斌 *215*；陈淑珍 *7966*；陈少卿 *6490*。

本植物在本省北江、海南島和廣西桂林的山野間很常見，惟廣州近郊則未見有野生的。栽培种中有花作橙黄色的，名曰丹桂，極香，園藝家常視为珍品。花混入茶葉內可增加香味，又可和米粉做成桂花糕。据記載：葉在幼苗和幼樹上的常有小鋸齒，等到植株達開花結果時期則变为全緣或近全緣。种子播地後，常須半年以上才發芽。

2. 牛矢果（廣州）

Osmanthus matsumuranus Hay.

秃淨灌木或小乔木，高可達 7 米。葉具柄，紙質，矩圓形至倒披針狀矩圓形，長 7—15 厘米，寬 2—5 厘米，先端短漸尖而銳，基部長楔尖，边全緣或近上半部有極疏的小齒；葉柄長 1.5—2.5 厘米。圓錐花序腋生，短於葉柄，密花；花白色或綠白色，有卵狀矩圓形或卵狀三角形的小苞片；花柄極短，長 1—2 毫米；萼長約 1 毫米，裂片鈍头，有小睫毛；花冠長約 3 毫米。核果矩圓形，長 1.5—2 毫米，熟時紫黑色。花期：5 月。

龍眼洞：郭素白 *239*；陈念劬 *40346*；**下圓崗**：黃 成 *160615*。

分佈：台灣、兩廣南部至越南。

为一半野生植物，廣州近郊的龍眼洞和長湴村不時可見。本种和木犀（即桂花）不同之处为葉和核果都較長，花多而較小，且葉背乾時於放大鏡下可見有極小的窩孔。

4. 白蠟樹屬 Fraxinus Linn.

落葉乔木或灌木；頂芽大，有大鱗片 4 枚。葉对生，为奇數羽狀複葉，罕有退化为單小葉的。花小，雜性或單性異株，罕有兩性的，为圓錐花序由頂芽或側芽發出；萼小，4 裂或缺；花瓣 2—4 枚，基部合生或分離，或缺；雄蕊 2 枚，着生於花瓣的基部；子房 2 室，每室有胚珠 2 顆，花柱長或短，2 裂。果为具一种子的翅果。

約 60 种，分佈於兩半球的北溫帶；廣州產 1 种。

1. 白蠟樹（四川） 別名：青榔木（河北）；白荆樹（安徽）

Fraxinus chinensis Roxb.

乔木，高達 13 米；冬芽褐黑色，被茸毛；小枝秃淨。葉長 13—20 厘米，葉柄有槽，基部擴大；小葉 5—9 枚，但以 7 枚为多，具短柄，革質，变異大，長 5—10 厘米，基部一对比其他的略小，先端漸尖，基部闊圓或楔尖，边緣有鋸齒，上面秃淨，背被柔毛或沿脈的基部被毛。圓錐花序側生或頂生，秃淨，雌花序長 8—16 厘米；萼 4 深裂；花冠缺。翅果倒披針形，先端鈍、短尖或凹入，長約 4 厘米。花期：5 月。

栽培：陈少卿 *6493*；**市郊**：陈 文 *8229*。

分佈：我國东部經中南部、西部至越南。

本植物的葉形和葉緣的鋸齒变異極大，Lingelsheim 氏曾把它分为五个变种。又本植物可飼养白蠟虫，夏初，將女貞 *Ligustrum lucidum* Ait. 上成熟的白蠟虫繭乘夜移於本植物上，至秋月採取覆有白蠟的枝条置於沸水中煮之，使蠟溶解後傾注於盆內使再固結，華中和西南有出產。白蠟可为由植物性油脂製成的蠟燭的外被，可为藥丸的蠟被，又可增加絲和棉布表面的光彩。木材堅硬，有彈力，可供製車輛、農具及鉄器柄等。本植物我國南部不多見，廣州近郊更少。

（一四三） 夾竹桃科[1] Apocynaceae

直立或藤狀灌木，很少草本或乔木的，有乳汁。葉对生或輪生，有時互生，單葉，全緣，無托葉。花兩性，輻射对称，單生或为頂生或腋生的聚繖花序；蕚5裂，很少4裂，基部內面常有腺体；花冠輪狀或高脚碟狀，裂片5枚，很少4枚，覆瓦狀或旋轉排列，很少鑷合狀排列，喉部有附屬体；雄蕊5枚，很少4枚，着生於冠管上或管喉上，內藏或突出，花葯箭头形，2室，分离或合生成一环圍繞着花柱，花粉粒狀；花盤各式或缺；子房上位或一部下位，1或2室，或为2个分离或略为連合的心皮所成，常於花柱部合生；胚珠數至多顆。果为一乾燥或肉質的核果或漿果，或为一蓇葖，單生或成对而基部略为合生；种子各式，常有翅或頂端有柔軟的种毛。

約180屬，1400种，大部產熱帶地；廣州有14屬，13种，2变种。

1. 葉互生。
  2. 乔木；葉濶；花近白色或紅色。
    3. 胚珠每室多數；果为一綫狀矩圓形或橢圓形的蓇葖……………………1. 鷄蛋花屬 *Plumeria*
    3. 胚珠每室4顆；果大，卵形或橢圓形，果皮厚，木質……………………2. 海杧果屬 *Cerbera*
  2. 灌木；葉綫形；花黃色……………………3. 黃花夾竹桃屬 *Thevetia*
1. 葉对生或輪生。
  2. 子房單生，心皮完全合生。
    3. 植物無刺。
      4. 子房一室，有2个側膜胎座；花大，黃色；蒴果有刺；直立灌木或藤本……………………4. 黃蟬屬 *Allamanda*
      4. 子房2室，有中軸胎座；花白色，为頂生、緊密的聚繖花序；果肉質，平滑；藤本……………………5. 山橙屬 *Melodinus*
    3. 植物有刺……………………6. 假虎刺屬 *Carissa*
  2. 子房由2个分离的心皮所成，为一單花柱所連結。
    3. 花葯黏合且包圍着柱头。
      4. 花葯突出；乔木……………………7. 倒吊筆屬 *Wrightia*
      4. 花葯內藏。
        5. 葉狹，通常3—4枚輪生，脈極密……………………8. 夾竹桃屬 *Nerium*
        5. 葉濶，对生，脈疏。
          6. 花冠裂片延長成一長尾；蓇葖粑厚，木質，矩圓形……………………9. 羊角拗屬 *Strophanthus*
          6. 花冠裂片先端不成一長尾；蓇葖細長。
            7. 花冠裂片狹，極偏斜，約与冠管等長……………………10. 絡石屬 *Trachelospermum*
            7. 花冠裂片短，卵形，不偏斜；花小，無數……………………11. 膠藤屬 *Ecdysanthera*

---

1) 本科經由華南農学院蔣英教授校訂。

3. 花药分离。

4. 花單生於葉腋內；亞灌木……………………………………………12. 長春花屬 *Catharanthus*

4. 花为腋生或頂生的聚繖花序；灌木或藤本。

5. 直立灌木；葉大而漸尖；花白色，長達2厘米以上；果为一蓇葖……………………13. 狗牙花屬 *Ervatamia*

5. 藤本；葉小而極鈍；花極小；果为一漿果或核果……………………………………14. 念珠藤屬 *Alyxia*

1. 雞蛋花屬 Plumeria Linn.

直立、禿淨小乔木；枝厚而肉質。葉散生，具柄，羽狀脈，側脈近边处連結而成一边脈。花大，为頂生的聚繖花序；萼小，5裂，裂片鈍头；花冠漏斗狀，喉部無毛或無鱗片，裂片彼此覆蓋；雄蕊着生於冠管的基部，花药鈍头，基部渾圓，与柱头分离；心皮2个，分离；胚珠多顆。果为一綫狀矩圓形或橢圓形的蓇葖。

約45种，全部產熱帶美洲；廣州栽培的有1变种。

1. 雞蛋花*（兩廣） 別名：緬梔子（植物名实圖考）（圖267）

Plumeria rubra L. var. acutifolia (Poir.) Bailey

P. acuminata Ait.

灌木至小乔木，高3—7米；小枝肥厚多肉，有葉聚生於頂。葉矩圓形，長20—40厘米，寬達7厘米，兩端均漸狹，禿淨。花多數，極香，外面白色而略帶淡紅，內面基部黄色，長5—6厘米；花冠裂片倒卵形，远較冠管为長。花期：8月。

栽培：蔣 英 *430*、*3342*；陈少卿 *7407*。

分佈：原產熱帶美洲，現廣植於各熱帶地。

廣州園圃間常見栽培。花極香，採而晒乾，可代茶为飲料，名曰雞蛋花茶，今高要縣之七星岩勝地，常以此嚮客；亦供藥用，治濕熱下痢、裏急後重，又能潤肺解毒。其原种紅雞蛋花 *P. rubra* Linn. 花作鮮紅色，中山大学校園和花圃裏面稍有栽培（陈少卿*8424*）。



圖267 雞蛋花 Plumeria rubra L. var. acutifolia (Poir.) Bailey

1. 花枝；2. 花冠縱切面。

2. 海杧果屬 Cerbera Linn.

禿淨乔木，有丰富的乳汁。葉互生。花大，为頂生的聚繖花序；萼5裂，無腺体；花冠漏斗狀或高脚碟狀，管柔弱，裂片闊；雄蕊內藏，花药披針形，基部渾圓，与花柱分离；花盤缺；心皮2个，离生；胚珠每一心皮內有4顆。果大，卵形或橢圓形；果皮厚，木質而有纖維。

約6种，分佈於馬達加斯加經印度至菲律賓；廣州栽培的1种。

1. 海杧果（海南） 別名：山样仔（台灣）（圖268）

Cerbera manghas Linn.

C. odollam Gaertn.

乔木,高4—6米;枝粗厚。葉披針形至矩圓形,長10—15厘米,兩端均漸狹,秃淨而亮,側脈纖細。花白色,芳香,为具柄、約与葉等長的聚繖花序;蕚管短,裂片矩圓形或披針形,長約1厘米;花冠管纖弱,綠白色,長約4厘米,肢5裂,有一紫色的心,直徑4—5厘米。果平滑,橢圓形或卵形,長約6厘米。花期:6月。

栽培:陈少卿 *7399*、*8050*。

分佈:印度至我國南部、澳洲和大洋洲。

本植物喜生於濱海的沙灘上,海南和香港很常見,廣州只於康樂中山大学校園有栽培。本种的木材柔軟,僅堪作薪材;又可为防潮的樹种;种子可榨油;樹液可作瀉下剂。

3. 黃花夾竹桃屬 Thevetia Linn.

秃淨灌木或小乔木。葉互生,狹,全緣。花大,黃色,單生或數朵排成聚繖花序;蕚基部內面有腺体,裂片5枚,披針形;花冠漏斗狀,管之下部圓柱形,上部擴大,喉部有被毛的鱗片5个,裂片5枚,長於冠管;雄蕊着生於冠喉部,花葯与花柱分离;花盤分裂;子房2裂,2室,每室有胚珠2顆。果为一核果,寬甚於長,內果皮硬,2室,有种子2—4顆。

約10种,產熱帶美洲;廣州栽培的1种。

1. 黃花夾竹桃*(廣州)(圖269)



圖268 海杧果 Cerbera manghas L.

1.花枝;2.花冠展開示雄蕊;3.花,去花冠示雌蕊;4.花葯的正面和背面;5.柱头(放大)。

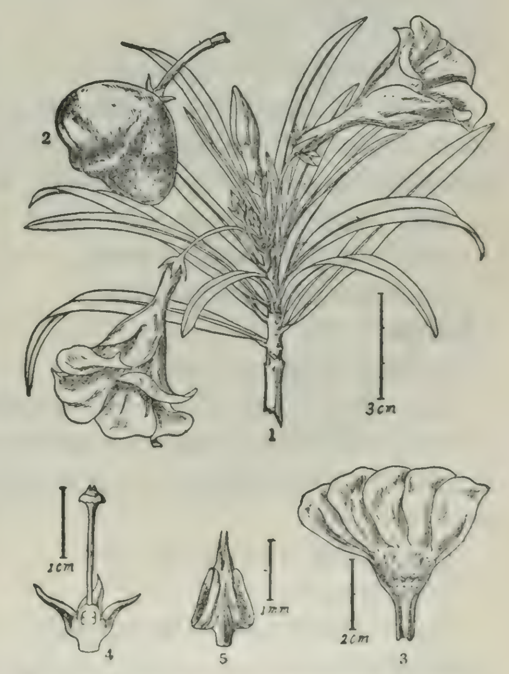


圖269 黃花夾竹桃 Thevetia peruviana (Pers.) K. Schum.

1.花枝;2.果;3.花冠展開;4.子房縱切面;5.雄蕊(放大)。

Thevetia peruviana (Pers.) K. Schum.

T. neriifolia Juss.

直立、多枝、秃淨灌木,高2—5厘米,有丰富的乳汁。葉無柄,綫形,長10—15厘米,寬7—10毫米,光亮,边稍背卷。花黃色,長5—7厘米;蕚齒綠色,長7—9毫米;花冠裂片長於冠管。核果扁三角狀球形,直徑3—4厘米,生時綠色而亮,乾時黑色。花期:6—12月。

栽培:黃維炎 *189*;蔣 英 *373*;陈少卿 *6018*、*7010*;陈煥鏞 *9532*。

分佈:原產熱帶美洲。

为一美麗的观賞植物,幾乎全年有花,廣州園圃間和路旁常見栽培,樹液和种子有毒,間可毒殺家畜。种子硬,矩圓形,在西印度有用为小飾物,如耳環或錶鍊等的鑲嵌物。

4. 黃蟬屬 Allamanda Linn.

直立或藤狀灌木,秃淨或被毛。葉輪生或对生,羽狀脈,背脈腋內常有腺体。花大而美麗,黃色,數朵排成總狀花序;蕚5裂,裂片披針形;花冠漏斗狀,管的基部狹,上部忽然擴大而为鐘狀,喉部有毛或有毛狀鱗片;雄蕊着生於冠喉內,花葯与柱头分离;花盤厚,肉質;子房全緣,一室,有2个側膜胎座。果为一有刺的蒴果。

約12种,產熱帶美洲;廣州栽培的有2种。

1. 直立或半直立灌木;花冠基部膨大……………………………………1. 黃蟬 *A. neriifolia*

1. 藤本;花冠基部不膨大……………………………………2. 軟枝黃蟬 *A. cathartica*

1. 黃蟬*(廣州)

Allamanda neriifolia Hook.

直立或半直立灌木,高約1米。葉具短柄,3—5枚輪生,橢圓形或矩圓形,長7—12厘米,寬2.5—3厘米,先端漸尖,背中脈被柔毛。花檸檬黃色,長5—7厘米,肢直徑約4厘米,內面有紅褐色条紋;花冠管基部膨大,綠色,裂片圓形或卵形,鈍头。蒴果球形,直徑約3厘米,有長刺。花期:6月。

栽培:刘卓斌 *37*;陈少卿 *6022*;陈煥鏞 *10042*;蔣 英 *431 b*、*13042*。

分佈:原產巴西,現廣植於各熱帶地。

为一庭園观賞植物,廣州極常栽培。

2. 軟枝黃蟬*(廣州)

Allamanda cathartica Linn.

藤本,高達4米。葉近無柄,3—4枚輪生或有時对生,披針形或倒披針形,長10—15厘米,寬2.5—4厘米,兩端均漸狹,除背脈被毛外,餘均秃淨。花具短柄,黃色;蕚齒綠色,披針形,長1—1.5厘米;花冠長7—10厘米,頂部直徑5—7厘米,裂片卵形或矩圓狀卵形,廣展,長約2厘米,先端渾圓。花期:10月。

栽培:陈煥鏞 *7913*;陈少卿 *7982*。

分佈:原產巴西。

为一美麗的庭園观賞植物,廣州間有栽培。本植物变異大,在廣州方面至少尙有一个变种,花大,直徑達10—12厘米,名 var. *hendersonii* Rafill (陈少卿 *7921*)。

5. 山橙屬 Melodinus Forst.

木質藤本。葉对生。花为頂生、無柄、三歧狀的聚繖花序;蕚無腺体;花冠管圓柱形,裂片擴展,偏斜而稍彎,喉部有小而直立的鱗片5—10个,鱗片分离或合生成一环或一杯狀体。花葯矩圓形,內藏;

子房單生，2室，花柱綫形，有一厚而圓錐狀的柱头。漿果大型，卵形或球形，肉質。

約30种，分佈於熱帶亞洲和太平洋羣島；廣州產1种。

1. 山橙（植物名实圖考） 別名：馬騮藤（中山）

Melodinus suaveolens Champ.

高大、木質藤本，除花序稍被毛外，全部禿淨。葉具柄，革質，卵形、矩圓形或略帶披針形，長5—8厘米，罕有更長的，兩端均漸尖，上面平滑而亮；葉柄長6—12毫米。花白色，芳香，为稠密、三歧狀、短於葉、頂生的聚繖花序；花柄短；蕚長約3毫米，被微毛，裂片圓形，鈍头，边膜質；花冠管長10—12毫米，外被粉狀微毛，裂片長約为管的1/2或1/3，基部狹，上部向一边擴大而成鐮狀，內面或擴大的边緣有2个不規則的齒；喉部鱗片長約2毫米，中部以下合生成一个5—10裂的杯狀体。漿果圓球形，直徑5—6厘米，熟時橙紅色。花期：5月。

白雲山：陈少卿 *7301*。

分佈：我國南部。

我國南部山野間常見的野生植物，尤以海南最盛，廣州間有栽培。花白色，極芳香，可为庭園的观賞植物；果熟時酷似橙，故有山橙之名，可作跌打藥用，为專理小腸疝气的生草藥。

6. 假虎刺屬 Carissa Linn.

分枝、有刺灌木。葉对生，革質。花數朶，为頂生、具柄、分枝的聚繖花序；蕚基部內面無腺体或很少具腺体的；花冠高脚碟狀，管圓柱形，喉部無鱗片，裂片旋轉排列；雄蕊着生於冠管頂部之下；花盤缺；子房2室，每室有胚珠一至數顆，花柱綫狀，柱头短2裂。果为一球形或橢圓形的漿果。

約30种，分佈於熱帶非洲、亞洲和澳洲；廣州栽培的1种。

1. 大花假虎刺*（新拟）（圖270）

Carissa grandiflora A. DC.

灌木；刺2叉狀，粗壯，長2—4厘米。葉具短柄，革質，濶卵形，長3—7厘米，寬2.5—4.5厘米，先端短尖而有小銳尖，基部渾圓，光亮，側脈不大明顯。花白色，芳香，開足時直徑4—5厘米；蕚片狹披針形，長約5毫米，銳尖，禿淨；花冠裂片左向旋轉排列，長約为冠管2倍。漿果卵狀至橢圓形，長2.5—5厘米，大紅色，有紅色的果瓤圍繞着數个、圓形、紙質的种子。花期：8月。

栽培：陈少卿 *8405*。

分佈：原產南非。

本种在廣州只見於康樂中山大学校園有栽培，惟亦罕見，果可为凉糕和浸漬用。

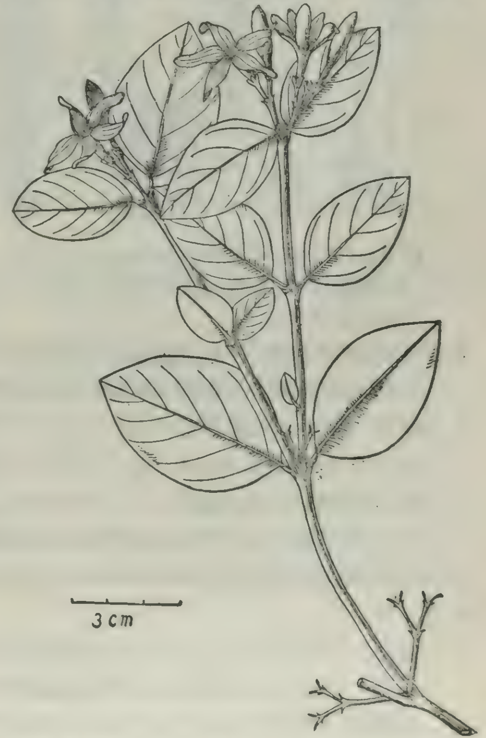


圖270 大花假虎刺 Carissa grandiflora A. DC.

7. 倒吊筆屬 Wrightia R. Br.

乔木，禿淨或被毛，有丰富的乳汁。葉对生，卵形

至矩圓形。花中等大，为頂生或腋生的聚繖花序；萼短5裂，裏面有腺体；花冠高脚碟狀，管圓柱形，短，喉部有一或二列、通常睫毛狀或分裂的鱗片；雄蕊着生於冠管之頂，突出，圍繞着花柱；心皮2个，分离或合生，但極易分開，有胚珠多數，花柱綫形。蓇葖厚，分离或合生；种子綫形，种毛丰富，脫落。

約14种，產舊大陸熱帶地；廣州栽培的1种。

1. 倒吊筆（廣州）　別名神仙蠟燭（廣州）（圖271）

Wrightia pubescens R. Br.

乔木，高5—12米。葉卵形至矩圓狀卵形，長6—12厘米，先端漸尖，基部闊楔尖，兩面均被柔毛。聚繖花序長5—8厘米；花冠粉紅而帶白或白色，管短，裂片矩圓形，長約1.5厘米，鱗片与花冠裂片对生的長約8毫米，3裂，与裂片互生的長約6毫米，2裂。蓇葖圓柱形，長10—20厘米，直徑1—1.5厘米；种子有丰富、白色的种毛。花期：6月。

栽培：蔣英 *406A*、*450*；陈少卿 *6044*、*7389*；陈焕鏞 *8200*、*11907*。

分佈：馬來亚、澳洲和我國南部。

为一庭園观賞植物，海南島山野間較常見，廣州間有栽培，其材在徐聞一帶用作薪材。

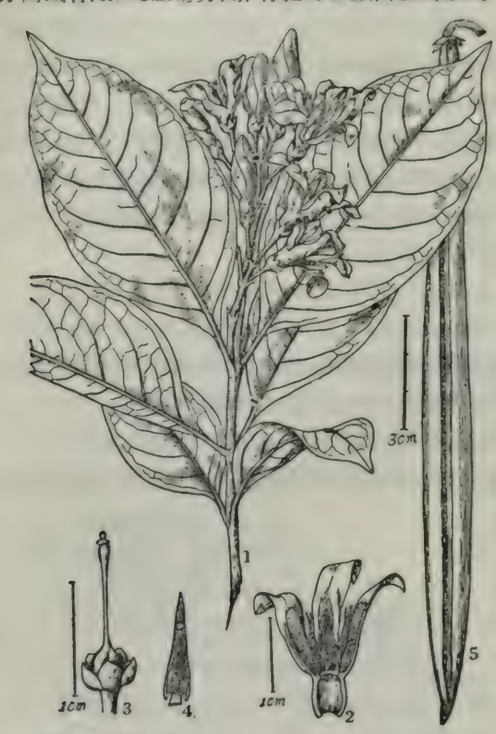


圖271　倒吊筆 Wrightia pubescens R. Br.
1. 花枝；2. 花冠縱切面；3. 花除去花冠；4. 雄蕊；5. 果。

8. 夾竹桃屬　Nerium Linn.

直立、分枝、禿淨灌木。葉狹，革質，通常3枚輪生，間有4枚輪生或对生的，有密脈。花大而美麗，为頂生、分枝的聚繖花序；萼5裂，內面有腺体；花冠漏斗狀，管圓柱形，上部擴大，喉部有濶而撕裂狀的齒5个，裂片濶，廣展；雄蕊着生於冠管的膨大部，花葯內藏，有毛，圍繞着而且黏着柱头；子房2个，有胚珠多顆。蓇葖長柱形；种子有种毛。

2或3种，分佈於地中海地區至日本；廣州栽培的1种。

1. 夾竹桃（羣芳譜）（圖272）

Nerium indicum Mill.

N. odorum Soland.

直立灌木，高1.5—3米。葉革質，常3—4枚輪生，綫狀披針形，長11—15厘米，寬2—2.5厘米，先端漸尖，边緣背卷，側脈無數，平生。花玫瑰紅色至白色，常为重瓣，直徑4—5厘米，芳香。蓇葖長。花期：12月。

栽培：王顯智 *6*；蔣　英 *372*；陈焕鏞 *7530*；陈少卿 *6027*。

分佈：熱帶亚洲，現廣植於各熱帶地。

为庭園間極常栽培的观賞植物，幾乎終年有花。花本为粉紅色或紅色，但亦有白色的，这不过为園藝栽培的1变种。本种全部有毒，牲畜食之，常可致命。

9. 羊角拗屬 Strophanthus DC.

粗壯、木質藤本、灌木或乔木。葉对生。花通常大，为頂生的聚繖花序；蕚5裂，裏面有腺体；花冠漏斗狀，喉部較濶而为鐘形，有5个深裂或10个分离的附屬体，裂片5枚，延伸为極長、纖細、下垂的尾巴；雄蕊內藏，花葯圍繞着且黏着柱头，先端絲狀；花盤缺；心皮2个，离生，有胚珠多顆。蓇葖大，木質，長橢圓形；种子有喙，有一羽毛狀的尾巴或有白色、柔軟的長种毛。

約28种，產熱帶亞洲、非洲和馬來亞；廣州產1种。

1. 羊角拗（廣州）

Strophanthus divaricatus (Lour.) Hook. et Arn.

S. divergens Grah.

直立或藤狀、禿淨灌木，有時高達2米；莖通常褐色，有白色的皮孔。葉橢圓形或矩圓形，長5—10厘米，寬3—4厘米，先端漸尖，基部濶楔尖，兩面均禿淨；葉柄長4—8厘米。花白黃色，頂生，單生或數朵合成一个三歧狀、無柄的聚繖花聚；蕚狹披針形或綫形，長約10毫米；花冠管長約1.2厘米，裂片基部披針形，先端綫形，長約5厘米。蓇葖硬而木質，廣歧，長10—15厘米，極厚；种子有一長尾，密生絲質長毛。花期：春夏。



圖272　夾竹桃 Nerium indicum Mill.
1. 花枝；2. 葉。

市郊：陈焕鏞 *7730*；黄　志 *30569*；**石牌**：陈少卿 *7123*、*7226*；**白雲山**：左景烈 *20003*；侯寬昭 *71176*。

分佈：我國南部。

为廣州近郊山野間極常見的野生植物。种子內含一种植物鹼名羊角拗精(Strophanthin)，聞可治血管硬化病，國外藥物化学家現極注意之；其种毛極柔軟，可为枕褥的填充物。

10. 絡石屬 Trachelospermum Lem.

木質藤本。葉对生，羽狀脈。花为頂生或腋生、疏散的聚繖花序；蕚小，5裂，基部裏面有腺体或鱗片5—10个；花冠高脚碟狀，管圓柱形，裂片5，右向旋轉排列，喉部無鱗片；雄蕊着生於冠管中部以上，花絲短而濶，花葯合生且环繞着柱头；花盤环狀、平头狀或5裂；子房2，稍下位，每室有胚珠多數，花柱綫形。果为2个長柱形的蓇葖。

約25种以上，分佈於印度至日本；廣州有1种。

1. 絡石（本草經）　別名：白花藤（植物名实圖考）；石龍藤，耐冬（廣羣芳譜）

Trachelospermum jasminoides (Lindl.) Lem.

攀援狀灌木，常附生於石上或他植物上。葉具短柄，紙質，橢圓形至倒卵形，長5—10厘米，寬2—4.5厘米，先端短尖或短漸尖，禿淨或背被柔毛。花白色，芳香，直徑1.8—2.5厘米，为腋生的聚繖花

序;花序柄長於葉;萼長約4毫米,被疏毛,裂片远長於萼管,矩圓形或匙狀矩圓形,廣展;花冠長達1.5厘米内外,裂片稍長於冠管,極偏斜。蓇葖長10—18厘米;种子有丰富的白色种毛。花期:春月。

河南:康樂中山大学竹園,陈少卿 *8246*。

分佈:廣佈於我國东部和南部。

本植物在我國南部山野間極常見,且有植为庭園观賞植物的,惟廣州近郊不常見,上列标本可能为栽培植物而逸为野生的。入藥为强壯剂,治腰痛、健足膝;又为通經及鎮痛藥,能消散痛、去喉头腫痛;又治腰部骨節痛及關節疼痛。

11. 膠藤屬 Ecdysanthera Hook. et Arn.

藤本。葉对生。花小,無數,为疏散、頂生或腋生的圓錐花序;萼裂片間裏面有腺体1—2个;花冠鐘形,裂片卵形,約与冠管等長;雄蕊着生於冠管內,花葯箭头形,基部裂片短;花盤环狀,全緣或稍作波浪形;子房2个,分离,但为一短的花柱所連結。果为2个、廣岐的蓇葖;种子有長种毛。

約10种,分佈於印度、馬來亞和我國;廣州產1种。

1. 酸葉膠藤(新拟) 別名:头林沁(廣西思樂)

Ecdysanthera rosea Hook. et Arn.

藤本,有柔弱的枝,除花序略被小柔毛外,餘均禿淨。葉紙質,卵狀矩圓形,長4—5厘米,很少更長的,先端短漸尖,基部漸狹而成一長8—12毫米的柄,上面光亮,背粉白。花小,粉紅色,極多數,为一頂生的圓錐花序;萼長約1毫米;花冠近甕狀,長約4毫米,裂片濶,鈍,較管略短。蓇葖2个,廣岐幾成一直綫,狹長柱形,長可達15厘米,寬6—8毫米,有皮孔,褐黑色。花期:5月。

白雲山:陈少卿 *7298*。

分佈:印度尼西亚爪哇、苏門答臘、越南至我國东南部。

为華南常見的野生植物,但廣州近郊則少見。据 Hooker 和 Arnott 二氏意見,本种的模式标本是採於廣州、澳門和鄰近的島嶼,果如是,則陈少卿 *7298* 标本是經時超过一个世紀始在廣州近郊再次發現的。

12. 長春花屬 Catharanthus G. Don

直立、矮小亞灌木。葉对生,全緣。花腋生,單生或成对;萼小,內無腺体,有裂片5枚;花冠高脚碟狀,管圓柱形,柔弱,裂片5枚,濶,廣展;雄蕊內藏,花葯与花柱分离;花盤为2枚大腺体与心皮互生;心皮2个,分离,但花柱連合;胚珠6顆至多顆。蓇葖2个,有种子數顆,直立或廣展。

約3种,產熱帶美洲、印度和馬達加斯加;廣州栽培的1种。

1. 長春花*(植物名实圖考) 別名:雁來紅(廣东新語);日日新(廣州)(圖273)

Catharanthus roseus (L.) Don

Vinca rosea Linn.

Lochnera rosea Reichb.

直立、單幹或稍分枝亞灌木,高30—50厘米,禿淨或稍被毛。葉矩圓形,長2.5—5厘米,先端常渾圓而具短銳尖,基部漸狹而成一短柄。花紫紅色或粉紅色;萼片錐尖,長約4毫米,綠色;花冠管柔弱,長2.5—3厘米,淡綠色,裂片倒卵形,寬1.7—2.5厘米。蓇葖圓柱形,長2—3厘米,被毛。花期:7月。

栽培:刘卓斌 *35*;陈煥鏞 *6992*;陈少卿 *8303*。

分佈:原產熱帶美洲,現廣植於各熱帶地。

为廣州園圃間常見的栽培植物,花除紅紫色外尚有一白色变种,学名:var. *albus* Sweet(陈少

卿 *6370*；侯寬昭 *71186*)。

13. 狗牙花属 Ervatamia Stapf

直立灌木或小乔木，禿净或稍被毛。葉对生。花 5 數，为腋生的聚繖花序或成对或單生；萼 5 裂，裏面有腺体；花冠高脚碟狀，管圓柱形，中部或中部以上稍膨大，裂片擴展；雄蕊着生於冠管的中部或中部以上，內藏，花药与柱头分离；心皮 2 个，分离；胚珠在每一心皮內多顆。果为 2 个蓇葖或漿果，不開裂或腹部開裂。

約 30 种以上，分佈於全球的熱帶地；廣州栽培的有 1 变种。

1. 狗牙花*(廣州)(圖 274)

Ervatamia divaricata (L.) Burk. var. flore-pleno Tsiang

Ervatamia coronaria Stapf

Tabernaemontana coronaria auctt.

直立、多分枝、禿净灌木，高 2—3 米，有丰富的乳汁。葉对生，每对中的一枚常較小，椭圓狀卵形至短圓形，長 6—15 厘米，寬 2—4 厘米，先端漸尖，基部楔尖，光亮。花白色，常为重瓣，芳香，單生或成对；萼僅裂至中部；花冠管長約 2 厘米，裂片边緣有皺紋。蓇葖長椭圓形，長達 5 厘米，有弯喙。花期：6 月。



圖 273 長春花 Catharanthus roseus (L.) Don



圖 274 狗牙花 Ervatamia divaricata (L.) Burk. var. flore-pleno Tsiang

1. 花枝；2. 花萼和花冠展開。

栽培: 陈少卿 *6023*; 陈焕镛 *8915*。

分佈: 原產地不明,現廣植於各熱帶地。

为廣州園圃間極常見的栽培植物,花冠裂片的边緣有縐紋,狀如犬牙,故有狗牙花之称。

14. 念珠藤屬 Alyxia R. Br.

直立或藤狀灌木。葉 3—4 枚輪生,罕有对生的。花为一無柄或具短柄的小头狀花序或花束,或为短的穗狀花序或穗狀花序式的圓錐花序;萼內無腺体;花冠管圓柱形,頂部稍收縮,裂片擴展,旋轉排列,喉部無鱗片;花葯內藏,与柱头分离;心皮 2 个,分离,但为一單花柱所連結,柱头头狀或長橢圓形;胚珠在每一心皮內約 4—6 顆。果为一个具一种子、卵形或長橢圓形的漿果或核果,或有時念珠狀由 2—3 个、具一种子的節連結而成,或罕有同一花中的 2 个心皮都成熟的。

約 60 种,分佈於太平洋羣島和亚洲南部;廣州產 1 种。

1. 念珠藤(廣州) 别名: 阿利藤(中國樹木分類学)

Alyxia sinensis Champ.

披散或藤狀、禿淨灌木。葉对生或 3 枚輪生,具短柄,革質,卵形、倒卵形或橢圓形,長 1.5—3.5 厘米,寬 8—20 毫米,先端鈍或微凹入,有時短尖,基部鈍或短尖,兩面均禿淨,边緣背卷,側脈不明顯。花序为無柄或具短柄的花束或圓錐花序,長不及 1.5 厘米,頂生或生於小枝之顛;萼小,長不及 1 毫米,花冠白色,長 3—4 毫米,管圓柱形,近頂端稍收縮,裂片小,卵形。漿果卵形,長約 1 厘米,有种子 1 顆,有時中央收縮为兩个果節,每節有种子 1 顆。花期: 7 月。

龍眼洞: 郭素白 *231*; 李 耀 *9990*; **白雲山**: 陈少卿 *7295*。

分佈: 我國东南部。

为我國南部常見的野生植物,惟廣州近郊則不多見。

(一四四) 蘿藦科[1] Asclepiadaceae

草本、藤本或灌木,有乳汁。葉对生或有時輪生或互生,單葉,全緣,無托葉。花兩性,輻射对称,为頂生或腋生的繖形花序、聚繖花序或總狀花序;萼 5 深裂;花冠合瓣,5 裂,裂片通常外反;副花冠通常具存,單生或由 5 至多枚鱗片組成,与花冠或雄蕊或 2 者合生;雄蕊 5 枚,着生於冠管的基部,花絲合生成一短管圍繞着雌蕊,花葯合生或分离,与柱头黏合,頂端常有一內彎的膜,花粉連結成 1 或 2 个塊狀体(名叫花粉塊)於每一葯室內;子房 2 个,上位,包藏於雄蕊柱內,花柱 2,連合成一盤狀柱头;胚珠數顆至多顆。果为 2 个蓇葖;种子扁平,頂冠以長而柔軟的毛。

約 300 屬, 2000 种以上,大部產熱帶地;廣州產 7 屬, 7 种。

1. 花絲合生。
  2. 花冠裂片狹,綫形……………………………………………………1. 弓果藤屬 *Toxocarpus*
  2. 花冠裂片卵形或短圓形。
    3. 葉肉質而厚。
      4. 花冠小,管球形或壺形,裂片極短;副花冠的附屬体薄……………………2. 瓜子金屬 *Dischidia*
      4. 花冠輪狀,無明顯的管;副花冠肉質,星芒狀……………………………3. 毬蘭屬 *Hoya*
    3. 葉膜質或革質。

---

1) 本科經由華南農学院蔣英教授校訂。

4. 直立、多年生草木；花冠裂片外反，紅色或橙黄色……………………………4. 蓮生桂子花屬 *Asclepias*

4. 木質或近木質藤本；花冠裂片廣展，非紅色。

5. 副花冠生於冠管上；花冠鐘狀或輪狀……………………………5. 匙羹藤屬 *Gymnema*

5. 副花冠生於雄蕊管上；花冠稍作碟状，管下部膨大……………………………6. 夜來香屬 *Telosma*

1. 花絲分离 ……………………………7. 白葉藤屬 *Cryptolepis*

1. 弓果藤屬 Toxocarpus Wight et Arn.

藤本。葉对生。花为腋生的聚繖花序；花冠輪狀，管極短；裂片狹綫形，旋轉排列；副花冠裂片或鱗片5枚，着生於花药之背，在每一个裂片裹面有一附屬体；雄蕊柱短，分离，花絲合生；花粉塊極小，4个成束着生於柱头上，每一药囊內有一对；柱头成一長喙突出於雄蕊外，全緣或2裂。蓇葖廣歧，外弯。

約30餘种，產舊大陸熱帶地；廣州產1种。

1. 弓果藤（新拟）

Toxocarpus wightianus Hook. et Arn.

藤本，幼枝被毛。葉橢圓形或矩圓形，長2.5—5厘米，先端短尖，基部鈍或渾圓；葉柄長4—6毫米，常被褐色柔毛。花为一小而無柄的聚繖花序，罕有長於葉之半的；花柄極短；萼披針形，長約2毫米，被毛；花冠管極短，裂片狹，綫形，長約6毫米，禿净；副花冠長於花药，裂片卵形裹面有一等長、平坦、披針形的附屬体；柱头長約为花药的2倍。蓇葖厚，長約5厘米，被褐色茸毛。花期：6月。

河南：陈少卿 *7066*。

分佈：印度、越南至我國南部。

我國南部山野間常見的野生植物，惟廣州近郊不多見。

2. 瓜子金屬 Dischidia R. Br.

莖常攀附於石上或樹上，節上生根。葉对生，肉質而厚，有些种類其中有些变为囊狀体的。花小，白色、黄色或紅色，为腋生的花束或繖形花序；花序柄通常厚；萼5深裂，裹面有腺体；花冠鐘狀或壺狀，喉部常收縮，裂片鑷合狀排列；副花冠为5个膜質的鱗片与雄蕊柱背部合生，直立，全緣或2裂，頂部擴展或外弯；花絲合生成一極短的管，花药有膜質的附屬体；花粉塊每室一个；子房2。果为1或2个、纖弱的蓇葖；种子有种毛。

約70种，分佈於印度至我國，南至澳洲；廣州有1种。

1. 瓜子金（鼎湖山）

Dischidia chinensis Champ.

莖肉質而纖弱，常攀附於他樹上或石上。葉厚而肉質，具短柄，卵形，長1.2—2厘米，先端短尖，基部楔尖。花小，为腋生、近無柄的花束；萼片極小，卵狀矩圓形；花冠壺形，管球形，寬約2毫米，裂片三角狀卵形，短於冠管。蓇葖纖弱。花期：秋月。

栽培：陈少卿 *8413*。

分佈：香港、海南島和廣东本部。

本种原为一野生植物，在香港和海南很常見，廣州間有栽培。

3. 毬蘭屬 Hoya R. Br.

攀援狀或懸垂、附生、肉質藤本，有丰富的乳汁。葉对生，肉質而厚。花为腋生的總狀花序或繖形花序；萼小，5裂；花冠輪狀，肉質，裂片5枚，常凸起，擴展或外反；副花冠5裂，大，多少肉質，与雄蕊柱合生，內角延伸成一直立小齒緊靠花药，外角短尖或渾圓；雄蕊柱短，着生於花冠的基部，花药黏合，

頂端有一直立或內弯、膜質的附屬体；花粉塊每室1个，直立；心皮2个，分离。蓇葖1—2个，果皮薄。

約100种，產熱帶亞洲和澳洲；廣州除下述一种外，*H. obovata* Decne. var. *kerrii* (Craib.) Cost. 亦有栽培(陈少卿 *8204*)，葉倒心臟形，故易識別。

1. **毬蘭**（廣东新語） 別名：蠟蘭，玉繡球(廣东)

Hoya carnosa (L.) R. Br.

莖肉質，藤狀，常附生於樹上或石上。葉厚而多肉，具短柄，由卵狀心形至卵狀橢圓形，長5—7厘米，先端漸尖，脈羽狀，但不明顯。花肉質，为具短柄的繖形花序；花柄長2—4厘米，被柔毛；花冠白色，心淡紅色，直徑約1厘米，裂片濶卵形；副花冠由中部放射如星芒狀，外角短尖。蓇葖綫形，平滑。花期：5月。

栽培：陈少卿 *8313*。

分佈：我國南部。

据記載：本植物最先採於廣州，但時至今日，我們仍未再度發現过有野生的，但園圃間有栽培以供观賞。

4. 蓮生桂子花屬 Asclepias Linn.

直立、多年生草本，有乳汁。葉对生或輪生。花为頂生或側生、具柄或無柄的繖形花序，紅色或橙黃色；萼5深裂，基部裏面有腺体5—10枚；花冠輪狀，5深裂，開放時外反；副花冠由5個帽狀裂片或鱗片組成，由雄蕊柱上發出且与雄蕊柱合生，每一裂片內常有一角狀小齒突出；雄蕊着生於花冠的基部，花絲連合而成一管包圍着花柱，花葯頂端有一膜質的附屬体內弯向於花柱之頂，花粉塊每室一个。蓇葖种种，果皮通常革質；种子有种毛。

約160种，大部產非洲和南北美；廣州栽培的1种。

1. **蓮生桂子花**（植物名实圖考） 別名：芳草花(中國植物圖鑑)；金鳳花(廣州)；馬利筋(松川植物名彙)(圖275)

Asclepias curassuvica Linn.

直立、單幹或稍分枝、多年生、禿淨草本，高40—60厘米。葉对生，具短柄，披針形至矩圓狀披針形，長7—13厘米，先端漸尖。繖形花序腋生及頂生，具柄，有花數朵至多朵；萼片綫形，綠色；花冠裂片紅色，矩圓形，外反，長約8毫米；副花冠黃色。蓇葖披針形，兩端均狹，長6—8厘米，中部直徑1—1.3厘米，禿淨或被微毛。花期：3月。

栽培：刘卓斌 *174*；蔣 英 *484*；陈 文 *8135*；陈煥鏞 *8858*；左景烈 *20050*；侯寬昭、鄧志農 *74620*；黃 成 *160029*。

分佈：原產熱帶美洲，現廣植於各熱帶地。



圖275 蓮生桂子花 Asclepias curassuvica L.
1. 花枝；2. 花(放大)；3. 花粉塊(放大)。

本植物原为一种熱帶野草，現我國东南部栽培和野生均有，但以栽培为多。根可为吐剂；葉和花搗爛後可裹伤口。据 Watt 氏云：葉压出的汁为腸胃有效的殺虫剂，亦为出汗剂。花汁为止血藥；根为緩下剂和一种收歛剂，牙買加土人有用以治痢疾。又用此植物一束扫刷狗身，聞可以驅除跳蚤。

5. 匙羹藤屬 Gymnema R. Br.

木質或草質藤本。葉对生。花小，为腋生的繖形花序或繖形花序式的聚繖花序；萼5裂；花冠鐘狀或近輪狀，裂片厚，旋轉排列；副花冠着生於冠管上，为5个肉質的鱗片全部与冠管合生或有多少內弯、分离的尖头，或为5对肉質的隆脊生於管的下部而与裂片互生，或副花冠全缺；雄蕊柱短；花粉塊每室1个；柱头大，圓錐狀、棒狀或头狀，突出。蓇葖圓柱狀；种子有种毛。

約40种，分佈於亞洲、非洲和澳洲，廣州出產1种。

1. 匙羹藤（廣西）

Gymnema alterniflorum (Lour.) Merr.

G. affine Decne.

藤本；枝和花序被柔毛。葉倒卵形、卵形或矩圓形，長2.5—5厘米，先端鈍或短尖，基部狹或渾圓，兩面均禿淨或僅於脈上被柔毛；葉柄長6—8毫米，被毛。聚繖花序傘形，長1.5厘米，較葉为短；萼片極鈍；花冠直徑約4毫米，有5个肉質的小鱗片与花冠裂片互生；花柱濶而鈍，圓錐形，突出於雄蕊外。蓇葖坚硬，長約5厘米，基部寬。花期：7月。

石牌：陈少卿 *6913*、*7015*；陈念劬 *40360*；**白雲山**：梁向日 *60253*。

分佈：我國南部。

为廣州近郊山野間極常見的野生植物。

6. 夜來香屬 Telosma Coville

纏繞、稍木質藤本。葉对生，卵形、長橢圓形或心形，基部有腺体。花綠黃色，中等大，为腋生、繖形花序式的聚繖花序；萼5裂；花冠稍作碟狀，管基部稍膨大，喉部有時收縮，裂片長橢圓形，右旋排列，開放時擴展；副花冠的鱗片略大，与花葯的背部合生，直立，側向压扁，頂端稍有缺刻；雄蕊着生於花冠的基部，花粉塊每室一个，直立。蓇葖披針形，圓柱狀；种子有种毛。

約10种以上，產熱帶亞洲和馬來亞；廣州栽培的1种。

1. 夜來香（植物名实圖考） 別名：夜香花（廣州）

Telosma cordatum (Burm. f.) Merr.

Pergularia odoratissima Sm.

藤本；小枝柔弱，圓柱形，略被柔毛。葉薄，濶卵形，長4—7厘米，先端漸尖，基部心形，裂口和裂片渾圓，边緣和脈稍被柔毛。聚繖花序腋生，繖形花序式，多花，稍被毛；花黃綠色，芳香，裏面顏色較深，長約1.3厘米，喉部內面有毛。蓇葖卵狀披針形，漸尖，長7—10厘米，禿淨。花期：9月。

栽培：陈煥鏞 *6987*；陈少卿 *8380*。

分佈：原產熱帶亞洲。

本植物的花極香，除供观賞外，並可和蛋或肉類炒而作饌。

7. 白葉藤屬 Cryptolepis R. Br.

纏繞藤本。葉薄，卵形。花为總狀花序式的聚繖花序；花萼5裂，內有鱗片5个；花冠高脚碟狀或近輪狀；副花冠有5个鱗片；雄蕊生於冠管的中部；花粉成塊，每室2个。蓇葖圓柱狀；种子前端有种毛。

約20种，分佈於舊大陸熱帶地；廣州有1种。

1. 白葉藤（中山）　別名：七娘藤（廣州）

Cryptolepis sinensis (Lour.) Merr.

藤本，秃淨。葉橢圓形至矩圓狀披針形，先端圓形，微凹或銳尖，面深綠，背白色，長10—15厘米，寬5.5—6.5厘米。花黃綠色，为圓錐狀的聚繖花序；萼秃淨，裂片卵圓形，長2毫米；花冠近輪狀，筒長2毫米，裂片狹披針形，長約5毫米；副花冠的鱗片棒狀。蓇葖圓柱狀，中間略为膨大，長9厘米，直徑1厘米；种子長卵圓形，棕色，前端緊縮，長5毫米，中間寬2毫米；种毛白色，長2厘米。花期：8月。

河南： C.O. Levine (C. C. C. *1129*)；**龍眼洞：** 李　耀 *9979*；**石牌：** 黃　成 *160194*。

分佈： 錫蘭、印度經中印半島至我國西南部。

其种毛可作枕墊。

（一四五）　茜草科　Rubiaceae

乔木、灌木或草本，直立、匍匐狀或攀援狀；枝有時有刺。葉为單葉，对生或輪生，通常全緣，很少具齒缺的；托葉各式，宿存或脫落，很少缺的。花兩性，罕有單性的，通常輻射对称，各式的排列；萼管与子房合生，肢为不明顯的杯狀或管狀，全緣或齒裂或分裂，有時其中一片擴大而葉狀；花冠合生，漏斗狀、高脚碟狀或輪狀，裏面秃淨或有毛，裂片通常4—6枚，很少更多的，种种的排列；雄蕊与花冠裂片同數，罕有2枚的，着生於冠管上；子房下位，1—10室，但以2室为多，花柱長或短，1—10裂，柱头單生或2至多裂；胚珠每室一至多顆，着生於或沉沒於肉質胎座上。果为一蒴果、漿果或核果。

約450屬，5000种以上，主產全球熱帶地和亞熱帶地，少數產溫帶地；廣州有23屬，43种和2变种。

1. 胚珠在每一子房室內2至多顆。
  2. 果乾燥，蒴果狀。
    3. 花聚合成一稠密、圓球狀、具柄的头狀花序 ……………………1. 水团花屬 *Adina*
    3. 花單生或为各式的聚繖花序。
      4. 花冠裂片覆瓦狀排列；花鮮紅色；灌木；有三角形的托葉（栽培） ……………2. 郎德木屬 *Rondeletia*
      4. 花冠裂片鑷合狀排列；花白色至淡紫色；纖弱草本至亞灌木。
        5. 花萼裂片等大；花小，白色至淡紫色，長罕有達1.5厘米的；纖弱草本至亞灌木，有時攀援狀；托葉各式。
          6. 花冠的裂片顶端3裂；果被交錯的長毛；纖弱、蔓生草本 ……………3. 小牙草屬 *Dentella*
          6. 花冠裂片全緣；果的被毛与上屬不同；纖弱草本或亞灌木。
            7. 种子有棱角 ……………………4. 耳草屬 *Oldenlandia*
            7. 种子盾形或平凸狀（即一面平坦一面隆起） ……………5. 假耳草屬 *Anotis*
        5. 花萼裂片不等大；花中等大，淡紫色，長達2厘米以上；直立亞灌木；托葉分裂为剛毛（栽培） …………………… 6. 五星花屬 *Pentas*
  2. 果肉質。
    3. 花冠裂片鑷合狀排列；花序顶生，通常有擴大、白色、葉狀的萼片數枚 ……………7. 玉葉金花屬 *Mussaenda*
    3. 花冠裂片旋轉排列；花萼裂片等大。
      4. 柱头紡錘形。
        5. 子房2室，有中軸胎座；花中等大；果平滑；有刺或無刺灌木或小乔木 ……………8. 山黃皮屬 *Randia*
        5. 子房1室，有2—6个側膜胎座；花大；果有縱棱；植物無刺 ……………9. 梔子屬 *Gardenia*
      4. 柱头2裂；花小，为腋生花束 ……………10. 狗骨柴屬 *Tricalysia*

1. 胚珠在每一子房室內1顆。
  2. 木本,直立或攀援狀。
    3. 花聚合成一具柄的头狀花序。
      4. 乔木 ……………………11. 風箱樹屬 *Cephalanthus*
      4. 披散或藤狀灌木……………………12. 羊角藤屬 *Morinda*
    3. 花序与上屬不同。
      4. 花冠裂片旋轉排列。
        5. 花为頂生的圓錐花序或繖房花序;花冠管長於裂片2—3倍。
          6. 苞片和小苞片厚,明顯;柱头分枝,綫狀,外弯 ……………………13. 龍船花屬 *Ixora*
          6. 苞片和小苞片極不明顯或缺;柱头不分裂,直立 ……………………14. 巴弗他樹屬 *Pavetta*
        5. 花單生或为腋生花束;花冠管稍短於裂片 ……………………15. 咖啡屬 *Coffea*
      4. 花冠裂片鑷合狀排列。
        5. 纏繞藤本,揉之有臭味 ……………………16. 雞矢藤屬 *Paederia*
        5. 直立或匍匐狀植物。
          6. 托葉有針刺3至多条;雄蕊着生於花冠的近基部……………………17. 六月雪屬 *Serissa*
          6. 托葉非針刺狀;雄蕊着生於花冠的喉部。
            7. 花腋生;直立灌木或乔木。
              8. 花为腋生、近無柄、緊密的花束;葉的橫脈平行,明顯 ……………………18. 粗葉木屬 *Lasianthus*
              8. 花为腋生、疏散的聚繖花序;葉的橫脈不很明顯 ……………………19. 鉄屎米屬 *Canthium*
            7. 花为頂生的復聚繖花序或花束;直立或匍匐灌木 ……………………20. 九節屬 *Psychotria*
  2. 草本。
    3. 葉对生,有明顯的托葉。
      4. 花近無柄,为頂生的聚繖花序或繖房花序……………………21. 諾斯氏草屬 *Knoxia*
      4. 花無柄,为腋生和頂生、稠密的花束 ……………………22. 波利亚氏草屬 *Borreria*
    3. 葉多枚輪生,托葉与葉極相似;花4数 ……………………23. 拉拉藤屬 *Galium*

1. 水团花屬 Adina Salisb.

乔木或灌木。葉对生,具柄;托葉全緣或2裂,早落。花为單生的或總狀花序式的头狀花序;萼片5枚,宿存或脫落;花冠漏斗狀,5裂,裂片鑷合狀排列;雄蕊5枚,着生於冠喉部;子房2室;花柱綫狀,長突出,柱头头狀或棒狀;胚珠每室多顆,倒垂,覆瓦狀排列。果为一蒴果,膜裂为2果瓣;种子矩圓形,种皮有狹翅。

32种,分佈於亞洲和美洲的熱帶地;廣州產1种。

1. 水团花(本草拾遺) 別名:水楊梅(廣东)(圖276)

Adina pilulifera (Lam.) Franch.

A. globiflora Salisb.

灌木至小乔木,高達5米;枝柔弱,有皮孔。葉紙質,倒披針形或矩圓狀橢圓形,長4—12厘米,寬1.5—3厘米,先端長尖而鈍;托葉2裂,長5—7毫米,早落。头狀花序單生,腋生,直徑(連花柱)約2厘米;花序柄長3—4.5厘米,被粉狀小柔毛,中部以下有輪生的小苞片5枚;萼片綫狀矩圓形,中部微縮;花冠白色,管長約3毫米,被微柔毛,裂片卵狀矩圓形,長約1毫米。蒴果楔形,長約3毫米。花期:夏月。

石牌:蔣 英 *18*;陈少卿 *6197*;**白雲山**:左景烈 *20022*;梁向日 *60268*;侯寬昭 *71156*;**康樂**:



圖 276 水团花 Adina pilulifera (Lam.) Fr.

陈焕镛 *11931*。

分佈: 日本和我國东南部。

为我國南部極常見的野生植物,喜生於河岸、溪边卑濕之处,分枝密而根深,且不畏斧斤,故極適为固堤用的樹种,廣州近郊山野間亦極常見。木材淡黃色,坚实,紋理精緻,適为雕刻和小器具之用材。

2. 郎德木屬 Rondeletia Linn.

常綠灌木或乔木。葉对生,很少輪生的,革質或膜質;托葉濶,通常宿存。花紅色、黃色或白色,为腋生的繖房花序或圓錐花序,很少为頂生的聚繖花序;蕚片 4—5 枚;花冠管柔弱,有時膨大,喉部秃淨或被毛,肢 5 或 4 裂;雄蕊 5 或 4 枚;子房 2 室,有胚珠多顆。果为一蒴果,通常球形。

100 种以上,產熱帶美洲;廣州栽培的 1 种。

1. 郎德木*(新拟)

Rondeletia odorata Jacq.

灌木,高可達 2 米。葉具短柄,革質,卵形至橢圓形或矩圓形,長 3—5 厘米,先端鈍或鈍矩尖,基部渾圓或微心形,边緣背卷,沿背脈被毛,常有皺紋;托葉三角形,直立。花鮮紅色,喉部黃色,直徑約 10 毫米,數至多朶合成頂生的聚繖花序;蕚被粗毛,管球形,長約为裂片的½,裂片 5 枚,綫狀倒披針形,長約 5 毫米;花冠管柔弱,長約 1 厘米,外面被毛,裂片 5 枚,圓形。花期: 秋月。

栽培: 陈焕镛 *7532*; 陈少卿 *8403*。

分佈: 古巴和巴拿馬。

为一美麗的庭園观賞植物,廣州和香港園圃中間有栽培。

3. 小牙草屬 Dentella Forst.

纖弱、蔓狀、一年生或多年生草本。葉小,对生;托葉短,膜質,与葉柄合生。花小,單生,腋生,無柄或具短柄;蕚管近球形,肢膜質,5 裂;花冠漏斗狀,裏面有毛,裂片 5 枚,有小齒 2 或 3,內向鑷合狀排列;雄蕊 5 枚,着生於花冠管的中部;花盤不明顯;子房 2 室,花柱短,2 裂;胚珠每室多數,着生於半球形的胎座上。果小,球形,被粗毛,不開裂。

約 6 种,廣佈於熱帶亞洲、澳洲和太平洋羣島;廣州產 1 种。

1. 小牙草(植物学名詞審查本)

Dentella repens (L.) Forst.

蔓生小草本;莖纖弱,肉質,節上生根。葉小,膜質,矩圓狀倒披針形或倒卵形,長 4—7 厘米,寬 1—2 毫米,先端短尖,基部漸狹,上面禿淨,背被疏粗毛;托葉短,膜質,鈍或截头形。花腋生,單生,無柄或近無柄;蕚長約 2.5 毫米,被粗毛;花冠白色,肉質,長約 6 毫米,外被疏粗毛。果乾燥,近球形,寬約 4 毫米,密被膜質長毛。花期: 春夏。

分佈: 印度至我國南部,南至澳洲和大洋洲。

据前人 (Dunn & Tutcher) 記錄:廣州亦有分佈。

4. 耳草屬 Oldenlandia Linn.

草本或亞灌木,直立或蔓狀;莖圓柱形或四角形。葉对生,極少为輪生或叢生的;托葉分离或合生而成一刺狀鞘。花白色、淡紅色或淡紫色,为頂生或腋生、開展或稠密、圓錐花序式或头狀花序式的聚繖花序,罕有單生的;蕚4裂,罕有5裂的,通常短,宿存;花冠輪狀或漏斗狀,裂片与蕚片同數,鑷合狀排列;雄蕊4枚,罕有5枚的,着生於冠管上或喉部;子房2室,花柱綫狀;胚珠每室無數,極罕有數顆或單生的。果小,膜質、革質或脆殼質,不開裂或胞裂及室裂,有种子2至多顆,很少1顆的。

約420种,廣佈於熱帶地或亞熱帶地;廣州產13种。

1. 纖弱草本;葉綫形至綫狀披針形,寬1—5毫米。
  2. 花無柄。
    3. 葉極狹,狀如松針,寬1—2毫米;花3—10朵聚生於葉腋內;果被粗毛……………1. 松葉耳草 *O. pinifolia*
    3. 葉稍濶,寬2.5—5毫米;花1—3朵聚生;果禿淨……………2. 纖花耳草 *O. tenelliflora*
  2. 花具柄或具極短的柄,非聚生成头狀。
    3. 花具柄,腋生,單生成2—5朵合成繖形花序。
      4. 花为腋生、數花的繖形花序……………3. 繖房花耳草 *O. corymbosa*
      4. 花單生。
        5. 花近無柄或具短柄,罕有花柄長於蒴果3—4倍,略粗壯;植物全禿淨;托葉盡裂……………4. 白花蛇舌草 *O. diffusa*
        5. 花柄極纖弱,毛髮狀;植物禿淨或被粉狀小毛;托葉頂有短刺毛數条;蒴果頂平,不隆起……………3. 繖房花耳草 *O. corymbosa*
        5. 花柄綫形,長1—2厘米;植物禿淨;托葉刺毛狀;蒴果的頂隆起,突出於蕚外……………5. 丹草 *O. herbacea*
    3. 花具極短的柄,为頂生、疏散、廣展的繖房花序;莖四方形……………6. 方莖耳草 *O. tetragularis*
1. 略粗壯草本或亞灌木狀草本;葉寬達5毫米以上。
  2. 花無柄,为腋生或頂生、無柄的花束。
    3. 粗壯、禿淨草本;莖四方形,節間長;花序頂生及腋生;蕚片長約3毫米……………7. 長節耳草 *O. uncinella*
    3. 稍柔弱、粗糙草本;莖圓柱形,節間短;花序腋生;蕚長不及2毫米。
      4. 葉一脈,側脈不明顯;花冠裂片頂端有束毛……………8. 粗葉耳草 *O. hispida*
      4. 葉有側脈4—6对;花冠裂片禿淨……………9. 耳草 *O. auricularia*
  2. 花具柄或近無柄,为頂生或近頂生、具柄、球形或繖房花序式的聚繖花序。
    3. 花冠分裂幾達基部;蕚片外反;蒴果頂極隆起;藤本……………10 牛白藤 *O. hedyotidea*
    3. 花冠裂片短,至多不裂过中部;蕚片直立或擴展,非外反;蒴果頂不很隆起;直立草本。
      4. 花少數,3—8朵合成近頂生的聚繖花序;蕚齒極小;一年生、纖弱草本……………11. 二花耳草 *O. biflora*
      4. 花極多數,为疏散或稠密、頂生的聚繖花序;蕚齒明顯。
        5. 纖弱草本;莖四方形;聚繖花序疏散而廣展;花白色;葉極少,綫形或狹披針形,寬不及8毫米……………6. 方莖耳草 *O. tetrangularis*
        5. 粗壯或稍粗壯草本;莖基部木質,圓柱形,上部或幼枝稍为四方形;花序疏散或稠密;葉通常大,寬達1厘米以上。
          6. 葉狹披針形或披針形,寬5—10毫米;花序疏散;蒴果橢圓形,長約为寬的2倍……………12. 紅花耳草 *O. consanguinea*

6. 葉矩圓狀披針形,寬1—3厘米;花序稠密;蒴果近球形 ……………………13. 廣州耳草 *O. cantonensis*

1. 松葉耳草(新拟)

Oldenlandia pinifolia (Wall.) K. Schum.

Hedyotis pinifolia Wall.

一年生、纖弱、多枝、綫狀草本。葉通常叢生,無柄,狹綫形,長12—40毫米,寬1—2毫米,边緣背卷,上面粗糙;托葉極短,有刺毛數条。花序無柄,头狀,腋生及頂生,有花3—10朶;花白色,無柄;萼倒圓錐形,被粗毛,長2.5—3毫米;花冠圓柱狀,長3—6毫米。蒴果卵狀,長約3毫米,寬2毫米,被粗毛,僅於頂端室裂。花期:秋月。

河南: 馮 欽 *50*; 侯寬昭 *74165*; **石牌:** 陈少卿 *6596*。

分佈: 印度至馬來亞及我國南部。

廣州近郊荒地上常見的野草。

2. 纖花耳草(新拟)

Oldenlandia tenelliflora (Bl.) O. Ktze.

Hedyotis tenelliflora Bl.

柔弱、披散草本;莖禿淨,長15—40厘米。葉無柄,稍革質,綫形至綫狀披針形,長2.5—5厘米,寬3—5毫米,先端短尖,边緣背卷,乾時黑色,一脈;托葉長3—6毫米,有剛毛數条。花小,無柄,1—3朶生於葉腋內;萼長約3毫米,裂片狹披針形,具睫毛;花冠長約3毫米,裂片披針形,約与管等長。蒴果卵狀,長2.5毫米,徑1.5—2毫米,頂部室裂,有种子多顆。花期:夏月。

河南: 崙头, 麥鶴雲 *20346*。

分佈: 印度至我國和菲律賓。

为曠地上一种野草,廣州近郊不常見。

3. 繖房花耳草(新拟)

Oldenlandia corymbosa Linn.

一年生、纖弱、蔓生草本,分枝極多,禿淨或粗糙。葉膜質,綫形或綫狀披針形,長1—2.5厘米,寬1—3毫米,边緣粗糙,背卷;托葉短,膜質,截头狀,長1—1.5毫米,有短刺毛數条。花序腋生,有花2—5朶,亦有單生的;花序柄長5—10毫米,綫狀,極纖弱;花白色或淡紅色,小;萼長約2毫米,被微柔毛;花冠長約2.5毫米。蒴果球形,長和寬約1.8毫米。花期:夏秋間。

石牌: 陈少卿 *7419*。

分佈: 廣佈於熱帶亞洲、非洲及美洲;我國东南部及西南部俱有出產。

本植物为園圃中蔓草之一,据称:印度有用为療治熱症之一种良藥。

4. 白花蛇舌草(潮州志)

Oldenlandia diffusa (Willd.) Roxb.

一年生、披散、纖弱、禿淨草本,高20—50厘米。葉無柄,膜質,綫形,長1—3厘米,寬1—3毫米;托葉長1—2毫米,頂端有小齒。花白色,單生或成对,腋生,無柄或具短柄;萼球形,長約2.5毫米;花冠長約3毫米。蒴果扁球形,長和寬2—2.5毫米,禿淨,室裂。花期:夏秋間。

石牌: 陈少卿 *6228*、*6322*。

分佈: 廣佈於熱帶亞洲,北至日本;我國雲南、兩廣、海南和安徽俱產之。

本种喜生於路旁畦畔等濕地上,草葉擣汁飲服,治盲腸炎有特效,又可治一切腸病。

5. **丹草**（南洋華侨）

Oldenlandia herbacea (L.) Roxb.

直立、一年生草本，高10—40厘米；枝纖弱，有長節。葉無柄，綫形或綫狀披針形，長1—2.5厘米，寬1—3毫米，禿淨，边緣背卷；托葉短，不明顯或为剛毛狀。花生於單独或成对、腋生、綫狀的花序柄上；花冠長約4毫米。蒴果卵形或近球形，直徑約2.5毫米，禿淨，開裂，頂冠突出於花萼外。花期：夏秋間。

石牌：陈少卿 *6527*。

分佈：熱帶非洲和亞洲；我國僅於廣东和海南有記錄。

本种与繖房花耳草 *Oldenlandia corymbosa* L. 極相似，但可由它的直立、稍堅挺的性狀、較大的蒴果而具高凸的頂冠及通常具一花、單独或成对、綫狀的花序柄以識別之。廣州近郊不常見。

6. **方莖耳草**（新拟）

Oldenlandia tetrangularis (Korth.) How, Ms.

Hedyotis parryi Hance

直立、柔弱草本，高約0.5米；莖四方形，基部木質，近圓柱形。葉小，無柄，膜質，長綫形或狹披針形，長2—3厘米，寬約2—3毫米（有時達5毫米）；托葉綫形，長5—10毫米，全緣或3裂，側生裂片極細。花序頂生，多分枝，疏散而廣展，其最頂的分枝常为穗狀花序；花白色，具短柄（長約1毫米）；萼禿淨，裂片卵狀披針形；花冠長5—6毫米，裂片矩圓狀披針形，擴展。蒴果近球形，室裂和胞裂，禿淨。花期：夏秋間。

石牌：陈少卿 *6829*；**白雲山**：黄 志 *30824*。

分佈：苏門答臘、婆罗洲至我國南部。

廣州近郊不常見的野草。

7. **長節耳草**（新拟）

Oldenlandia uncinella (H. & A.) O. Kuntze

Hedyotis uncinella H. & A.

直立、多年生、禿淨草本；莖通常單生，粗壯，四方形，節間長。葉具柄或近無柄，紙質，卵狀矩圓形或矩圓狀披針形，長3.5—7.5厘米，寬8—35毫米，先端漸尖，基部鈍或濶楔尖，禿淨；托葉三角形，撕裂。花白色或淡紫色，为稠密、無柄的花束排成一頂生的圓头狀花序（徑12—18毫米），其下的葉腋内常有花束2—3个；萼長約4毫米，裂片矩圓狀披針形，長於萼管約3倍；花冠長約5毫米。蒴果濶卵形，開裂。花期：夏月。

分佈：印度至我國东南部。

据前人（Dunn & Tutcher）記載：廣州白雲山亦產之。

8. **粗葉耳草**（新拟）

Oldenlandia hispida Poir.

Hedyotis hispida Retz.

一年生、披散草本，枝粗糙或被粗毛。葉無柄，近膜質或紙質，橢圓形或卵狀橢圓形，長2.5—6.5厘米，寬6—20毫米，粗糙或被粗毛，边緣背卷；托葉有少許長睫毛，長4—5毫米。花序团聚，腋生，有花2—6朵；花白色，無柄；萼長約3毫米，被粗毛；花冠長約4.5毫米，頂端有簇毛。果卵形，長2.5毫米，寬1.5—2毫米，被粗毛。花期：秋月。

石牌: 陈少卿 *6589*; 白雲山: 梁向日 *60247*。

分佈: 印度、馬來亞和我國南部。

为一野生草本, 廣州近郊不很常見。

9. 耳草 (植物学名詞審查本)

Oldenlandia auricularia (L.) F.-Mueller

Hedyotis auricularia Linn.

一年生、近直立或平臥草本, 高達 0.3—1 米; 莖平滑或粗糙。葉近革質, 卵形或橢圓狀披針形, 長 3—8 厘米, 寬1—2.5 厘米, 上面平滑或粗糙, 背面通常被柔毛; 托葉膜質, 合生成一短鞘, 頂具長刺毛 5—7 条。花白色, 幾無柄, 団聚於葉腋內; 萼長約 2 毫米, 通常有毛; 花冠長約 3 毫米。果小, 球形, 長和寬約 1.5 毫米, 不開裂, 被粗毛。花期: 夏秋間。

石牌: 陈少卿 *6371*、*6915*; 白雲山: 侯寬昭 *71169*。

分佈: 印度、馬來亞、澳洲至菲律賓; 我國雲南、兩廣和海南均產之。

廣州常見的野生草本, 喜生於曠地上。

10. 牛白藤 (廣西)

Oldenlandia hedyotidea (DC.) Hand.-Mazz.

Hedyotis macrostemon Hook. & Arn.

碩大、藤狀灌木, 高達 3—5 米。葉膜質, 卵形或卵狀矩圓形, 長 4—10 厘米, 寬 2.5—4 厘米, 上面粗糙, 背面被柔毛; 托葉長 4—6 毫米, 截头狀, 頂有刺毛 4—6 条。花序球形, 有花 10—20 朵, 腋生或頂生; 花序柄長 1.5—2.5 厘米; 花白色, 柄長約 2 毫米; 萼被微柔毛, 裂片 4, 綫狀披針形, 長約 2.5 毫米; 冠管短, 長約 1 毫米, 裂片披針形, 長 4—4.5 毫米, 外反, 外面禿淨, 近喉部有長毛; 雄蕊長突出。蒴果近球形, 長約 3 毫米, 寬 2 毫米, 開裂, 頂冠非常隆起。花期: 秋月。

白雲山: 賴泰中 *65*; 黃埔: 張宏達 *4744*; 石牌: 陈少卿 *6769*; 市郊: 左景烈 *20073*。

分佈: 越南至我國西南部。

廣州近郊常見的野生藤本, 花白色, 为圓头狀花序, 頗美麗, 適为庭園專賞用。

11. 二花耳草 (新拟)

Oldenlandia biflora Linn.

O. paniculata L.

直立或披散、一年生、禿淨、纖弱草本, 高 10—50 厘米; 枝綠色, 四方形, 後变圓柱形。葉膜質, 橢圓狀卵形或矩圓形, 長 1—4 厘米, 寬 5—10 毫米, 先端短尖或鈍, 淡綠色; 托葉膜質, 截头狀, 中間有一尖头。聚繖花序生於上部葉腋內或近頂生, 短, 有花 3—8 朵; 花序柄長 1—2 厘米; 花柄長 2—7 毫米, 纖弱; 花小, 白色; 萼長約 2 毫米, 倒圓錐形, 裂齒小; 花冠長約 2 毫米。蒴果陀螺形, 長和寬 2.5—4 毫米, 頂冠以小裂齒 4。花期: 秋月。

花地: 陈少卿 *6860*。

分佈: 印度、馬來亞、越南至我國南部及太平洋羣島。

廣州不常見的野草, 喜生於耕地上。

12. 紅花耳草 (新拟)

Oldenlandia consanguinea (Hce.) O. Kuntze

Hedyotis consanguinea Hce.

H. lancea Thunb.

直立、分枝、禿淨、亞灌木狀草本，高 25—50 厘米；莖纖弱，基部木質，近圓柱形，上部稍为四方形。葉小，具短柄，近革質，披針形，長 2—3 厘米，寬 5—10 毫米，先端短尖或漸尖，基部短尖，边緣有小睫毛，側脈不明顯；托葉卵狀三角形，長約 2 毫米，全緣或有腺狀小齒。聚繖花序为繖房花序式排列，頂生；花白色或淡紫色，具極短的柄或中央的無柄；萼長約 2 毫米，裂齒三角形，稍長於萼管；花冠長約 3 毫米，裂片約与管等長。蒴果橢圓狀，連宿萼長 2.5—3 毫米。花期：夏月。

黃埔：張宏達 *4742*。

分佈：我國南部。

据 Hance 說：本植物在廣州黃埔頗常見，惟距今將近一世紀，最近始由張宏達同志於模式标本的原產地再次採得，核与模式标本照片很相似，但因原始記載很簡略，確否仍留待日後材料搜集較为完备時再作最後的决定。

13. 廣州耳草（新拟）

Oldenlandia cantonensis How (Ms.)

直立、禿淨、亞灌木狀草本，高 30—50 厘米，基部木質；枝圓柱形或有不明顯的角。葉具極短的柄，革質，矩圓狀披針形或卵狀橢圓形，長 4—7 厘米，寬 1—3 厘米，兩端均短尖，脈不明顯；托葉三角形，全緣。花小，白色，具短柄，为稠密的聚繖花序，此等花序復結成頂生的繖房花序或圓錐花序；萼長 2—3 毫米，裂片卵狀三角形，与萼管等長或略短，花冠長 5—6 毫米，管狹，喉部稍擴大，裂片卵狀披針形，約与管等長。果小，開裂。花期：冬春間。

白雲山：陈少卿 *7108*。

分佈：我國南部。

本种只見於白雲山及其附近，他处尚無所見。它和 *O. vachellii* (Hook. & Arn.) O. Ktze. 有點相似，但其分別點为葉形不同，花为稠密的聚繖花序，此等花序復結成緊密的繖房花序或結实時为狹而短的圓錐花序，和近圓柱狀的枝条常有宿存杯狀的托葉。早在 1866 年，英人 T. Sampson 氏也在廣州白雲山、白雲寺附近採得这种植物，由 Maximowicz 氏定为 *Hedyotis vachellii* H.&A.，但核其模式标本照片，顯与陈少卿 *7108* 相同，非 *O. vachellii* (H. & A.) O. Ktze.。

5. 假耳草屬 Anotis DC.

匍匐狀或近直立草本，通常被毛。葉对生；托葉膜質，通常刺毛狀。萼管压扁，4 裂，裂片直立或外反，裂口通常濶；花冠漏斗狀或管狀，裂片 4 枚，鑷合狀排列；雄蕊 4 枚，着生於冠喉部，花葯內藏或突出；花盤不明顯；子房 2 室，罕有 3—4 室的，花柱綫形，柱头 2—4；胚珠每室通常數顆。蒴果攣生，側向压扁，頂裂，罕有不裂的，种子盾形或平凸狀，种皮有小窩點。

約 30 种，主產熱帶亞洲和澳洲；廣州產 1 种。

1. 黃細心假耳草（新拟）

Anotis boerhaavioides Maxim.

一年生、纖弱草本；莖披散，有卷毛。葉具短柄，肉質，三角狀卵形，長 3—5 厘米，先端短尖，基部楔尖，被卷毛，背色蒼白，側脈 4—5 对。聚繖花序腋生及頂生，單生或分叉，有花數朵，近头狀；萼長 1.5—2 毫米，被乾膜質的疏長毛，裂片矩圓形，短尖，擴展，結果時增長；花冠短漏斗形，長 3—3.5 毫米，裂片擴展；花柱分裂至中部；子房 2 室，压扁，頂近 2 裂，有胚珠數顆。花期：秋冬。

分佈：廣东。

为一極不常見的野草，据前人（H. F. Hance）記載：它最先在廣州近郊白雲山採得惟至今尙未在該处採得。

6. 五星花屬 Pentas Benth.

直立或匍匐狀、被毛草本或亞灌木。葉对生，具柄；托葉多裂或刺毛狀。花通常为繖房花序；蕚片4—6枚，不等；花冠被毛，管長，喉部擴大而有毛，裂片鑷合狀排列；雄蕊4—6枚，着生於冠喉下；花柱突出；花盤於花後延伸成一球体；子房2室，每室有胚珠多顆。果为一膜質或革質、2裂的蒴果。

約30种，分佈於熱帶非洲和馬達加斯加；廣州栽培的1种。

1. 五星花*（新拟）

Pentas lanceolata Schum.

直立或下部伏地、被毛亞灌木，高30—60厘米。葉膜質，卵形、橢圓形或披針狀矩圓形，長4—15厘米，寬1—5厘米，先端漸尖，基部漸狹而成一短柄。花2型，淡紫紅色，長約2.5厘米，近無柄，为聚繖花序式的花束；蕚不等長，長3—5毫米，被毛；花冠外被疏毛，肢擴展，寬約1厘米。花期：秋月。

栽培：陈煥鏞 *7944*、*8277*、*11933*；陈少卿 *8065*；左景烈 *22595*。

分佈：熱帶非洲和阿拉伯。

为一庭園观賞植物，廣州間有栽培。本植物有數个栽培变种，花有白色、玫瑰色或洋紅色之分。

7. 玉葉金花屬 Mussaenda Linn.

直立或攀援狀灌木或亞灌木。葉对生或輪生；托葉離生或合生，脫落。花通常黃色，为頂生、繖房花序式的聚繖花序；蕚管矩圓形或陀螺形，5裂，裂片脫落，有些花的其中一片常擴大为一具柄、白色的葉狀片；花冠漏斗狀，通常被絹毛，裂片5，鑷合狀排列；雄蕊5枚，着生於冠喉部，花絲極短；子房2室；胚珠多數，着生於盾狀、肉質的胎座上。果为一漿果。

115种，產熱帶亞洲和非洲；廣州有2种。

1. 葉小，長5—8厘米，寬2—3.5厘米；蕚片綫形，長3—4毫米 ……………………1. 玉葉金花 *M. pubescens*
1. 葉大，長8—15厘米，寬5—8厘米；蕚片狹披針形，長10—15毫米 ……………………2. 洋玉葉金花 *M. frondosa*

1. 玉葉金花（廣州） 別名：野白紙扇（廣州）

Mussaenda pubescens Ait. f.

藤狀小灌木；小枝被柔毛。葉膜質或薄紙質，卵狀矩圓形或卵狀披針形，長5—8厘米，寬2—3.5厘米，先端漸尖，基部短尖，上面禿淨或被疏毛，背被柔毛；托葉2深裂，長約5毫米，裂片綫狀。花为頂生、無柄、稠密的繖房花序；蕚被毛，裂片綫形，長3—4毫米，其擴大、白色、葉狀的一片闊卵形至圓形，長2.5—4厘米，有柄；冠管長約2厘米，外被緊貼的柔毛。漿果球形，長8—10毫米，寬6—7.5毫米。花期：夏月。

白雲山：賴泰中 *15*；**东山**：陈 文 *3444*；**石牌**：陈少卿 *6187*、*6413*。

分佈：廣佈於我國东部、南部和西南部。

本植物在每一花序中約有擴大而白色的蕚片3—4枚，又因花作黃色，故有玉葉金花之稱，其实所謂玉葉的並非一尋常的葉片，实一擴大的蕚片。廣州近郊山野到处可見；莖葉煎服，有清涼消暑之效，晒乾可作茶之代用品。

2. 洋玉葉金花*（新拟） 別名：白紙扇（廣州）

Mussaenda frondosa Linn.

攀援狀、被毛灌木。葉具柄，膜質，闊橢圓形至卵狀橢圓形，長8—15厘米，寬5—8厘米，先端漸

尖,基部濶楔尖,兩面近禿凈或薄被柔毛;托葉2裂,長達1厘米,被粗毛。聚繖花序頂生,廣展或收縮,被疏長毛;苞片撕裂狀;花橙黄色,無柄,密聚;萼被疏長毛,管陀螺形,長2—3毫米,裂片長披針形,長10—14毫米,其擴大、白色、葉狀的一片卵形,長5—10厘米,寬3—6厘米;花冠長達2.5厘米以上,外被疏長毛。漿果倒卵形,禿凈。花期:夏月。

栽培:陈少卿 *7375*、*8055*。

分佈:喜馬拉雅和馬來羣島。

为一美麗的庭園观賞植物,廣州園圃中間有栽培。

8. 山黃皮屬 Randia Houstoun

直立灌木或乔木,有刺或無刺;刺通常对生,腋生。葉对生或有時一枚常抑發。花小或大,單生或为繖房花序或为叢生花序,腋生,很少頂生的;萼管卵形、倒卵形或圓筒狀,昄常为管狀、截头狀或具齒,裂齒4—5枚;花冠漏斗狀、鐘狀或高脚碟狀,4—5裂,裂片旋轉排列;雄蕊4—5枚,着生於冠喉部,花絲短或缺;子房2室,很少3—4室的,花柱粗壯,柱头棒狀或紡錘狀;胚珠每室數顆或無數,很少2顆的,沉没於肉質胎座上。果为一球形或卵形的漿果,2室,有种子多顆或數顆。

約230种,全產熱帶地;廣州產3种。

1. 花單生或2—3朵聚生;花冠外面被絹毛;果大,寬2—4厘米;植物有刺 ……1. 山石榴 *R. spinosa*
1. 花为聚繖花序;花冠外面禿凈;果小,直徑不及1厘米。
   2. 花序頂生;葉長4—10厘米,背略被柔毛;植物有刺……………………… 2. 雞爪簕 *R. sinensis*
   2. 花序与葉对生;葉長10—20厘米,背被銹色柔毛,植物無刺 ………3. 多毛茜草樹 *R. acuminatissima*



圖277 山石榴 Randia spinosa (Thb.) Poir.
1. 花枝; 2. 果枝; 3. 花的縱切面。

1. 山石榴(廣州) 別名:刺子,山蒲桃(廣州);屎缸拔(梅縣);刺榴(潮州)(圖277)

Randia spinosa (Thb.) Poir.

R. dumetorum Lam.

灌木或小乔木,高達2—8米,多枝,有刺;刺腋生,長5—40毫米。葉对生或叢生於抑發的短枝上,近革質,倒卵形或很少卵形或匙形的,長2.5—7厘米,寬1.5—3.5厘米,禿凈或背面被微柔毛;托葉卵形,長3—4毫米,長尖,脫落。花生於具葉、抑發短枝的頂端,單生或2—3朵聚生;萼濶鐘形,長約1厘米,被柔毛,裂片葉狀,卵狀矩圓形或倒卵形,長5—8毫米;花冠鐘狀,白色,後漸变黄,管長約5毫米,外被絲毛,裂片卵形或矩圓形,長6—10毫米。漿果球形或卵形,寬2—4厘米,禿凈或被柔毛,頂冠以殘存的萼昄,果皮厚。花期:夏秋。

栽培:刘卓積 *213*;河南 C. O. Levine *266*;白雲山:蔣英 *449*;越秀山:陈煥鏞 *6949*;石牌:陈少卿 *7063*。

分佈：熱帶东非經印度、苏門答臘以至我國的雲南、兩廣、香港、海南和台灣。

本植物在廣东各地常栽植之以为綠籬；材为農具、手杖和雕刻之用；皮、根和果实可为嘔吐剂；搗爛其根及未成熟的果子可毒魚；果皮有時可为洗濯之用；葉和紅糖搗爛貼腫物有效。

2. 雞爪簕（廣州） 别名：鷄撻簕（廣州）。

Randia sinensis (Lour.) Schultes

有刺、直立灌木，高 2—5 米；幼枝常被毛；刺对生，生於葉腋内，粗壯而直，長 5—15 毫米。葉具短柄，紙質，矩圓形，有時卵形，長 4—10 厘米，寬 1.8—4 厘米，先端短尖或鈍，上面禿淨，背被小柔毛或沿脈上有疏粗毛；托葉基部濶，先端錐尖，長 3—5 毫米，被粗毛。聚繖花序頂生，稠密，具短柄，多花，長約 4 厘米，寬約 6 厘米；花萼鐘形，長約 2.5 毫米，被粗毛；花冠白色，高脚碟狀，外面禿淨，管柔弱，長 1.2—2 厘米，裂片矩圓形至披針形，長 4—8 毫米。漿果球形，直徑約 10 毫米，禿淨，頂有一落萼的环狀疤痕。花期：秋冬。

市郊：刘卓斌 *114*；**白雲山**：蔣 英 *468*；**漱珠崗**：陈少卿 *7063*；**康樂**：陈焕鏞 *11861*。

分佈：我國南部。

本植物常見於村落旁的曠地上，廣州近郊不時可見，为一很好的綠籬植物。

3. 多毛茜草樹（中國樹木分類学）

Randia acuminatissima Merr.

灌木至小乔木，高可達 10 米；小枝、花序和葉背密被銹色柔毛。葉大，具柄，紙質，矩圓狀橢圓形至矩圓狀披針形，長 11—20 厘米，寬 4—7 厘米，兩端均漸狹，先端尾狀漸尖，上面禿淨，背被柔毛；托葉綫狀披針形，長可達 1 厘米，基部濶，被毛。聚繖花序与葉对生，多花，長 3—6 厘米，寬 3—8 厘米，被銹色柔毛；花柄極短或缺；萼長約 5 毫米，被毛，裂齒小；花冠白黃色，長 1—1.3 厘米，禿淨，裂片矩圓狀倒披針形。漿果球形，直徑 6—8 毫米，禿淨，乾時黑色而亮。花期：春夏間。

長涇村：陈少卿 *7229*。

分佈：我國南部。

本植物虽常見於華南，惟廣州近郊則極少見。

9. 梔子屬 Gardenia Ellis

灌木，很少为乔木的。葉对生或輪生；托葉在葉柄内，基部常合生。花大，腋生或頂生，單生或很少为繖房花序的，色白而後变黃；萼管卵形或倒圓錐形，裂片宿存；花冠高脚碟狀或漏斗狀，管長於花萼，裂片 5—9，擴展或外弯，旋轉排列；雄蕊 5—9 枚，着生於冠喉上，花絲極短或缺；子房一室，花柱厚，柱头棒狀或紡錘形，常有槽紋；胚珠無數，着生於 2—6 个側膜胎座上。果大，革質或肉質，卵形或圓柱形，常有稜。

約 170 种，產熱帶或亞熱帶地；廣州產 1 种。

1. 梔子（本草經） 别名：黃梔子、山梔、黃梔、白蟾、水橫枝（廣州）

Gardenia jasminoides Ellis

G. florida Linn.

G. augusta Merr.

灌木，高 0.5—2 米。葉对生或 3 枚輪生，革質，矩圓狀披針形，有時卵狀披針形，長 7—14 厘米，寬 2—5 厘米，全緣，光滑；托葉膜質，基部合生成一鞘。花白色，單生，腋生或頂生，極香；柄極短，常有稜；萼長 1.5—3 厘米；冠管與圓柱狀，長約 3 厘米，裂片 5 枚或更多，倒卵狀矩圓形，約与冠管同長。果卵

形或椭圓形,長2.5—4.5厘米,寬1.5—1.8厘米,有翅狀縱稜5—8条。花期:春夏間。

栽培:刘卓斌 *306*;**石牌**:陈少卿 *6156*、*6159*、*8249*;蔣 英 *11021*。

分佈:日本、越南至我國东南部、中部和西南部。

本种为華南極普通的野生植物,春季時藝花者常鋸取姿态古勁之枝幹,浸植於水砵或瓶中,在市上出售,新葉初開,翠綠可爱,適於作案头清供,名曰"水橫枝"。子实可作黃色染料,如豆腐之黄色外皮即由本品染成,故有"黃梔"之名。子实亦供藥用,含苦味質梔子黃色素 *Gardenin*,为有效之消炎解熱藥,因其对血中胆色素之出現有抑制作用,故適於急性胆道炎(黃疸病)、胃和食道炎(煩燥欲吐)、上部充血性炎症(目赤、耳鳴、声啞);又为止血藥,治吐血、衄血;子研末和麵粉,用蛋白調和,厚塗可治打撲腫痛。

本种另有一栽培种,花大而重瓣,名 *G. jasminoides* var. *fortuniana* Lindl.(陈少卿 *8283*),廣州亦多栽植。

10. 狗骨柴屬 Tricalysia A. Richard

乔木或灌木,直立或攀援狀。葉对生,具短柄;托葉基部合生。花小,雜性,为腋生的花束或短聚繖花序;蕚管短,陀螺形,肢截头狀或4—6齒裂;花冠漏斗狀,5—8裂,裂片矩圓形,先端鈍,旋轉排列;雄蕊5—8枚,着生於冠喉部,花葯突出;花盤环狀;子房2室,花柱綫形,柱头2裂;胚珠每室2或多顆,生於肉質的胎座上,倒垂。果为一漿果。

約100种,全產熱帶非洲和亞洲;廣州產1种。

1. 狗骨柴(香港)

Tricalysia viridiflora (DC.) Matsumura

Diplospora viridiflora DC.

灌木,除蕚和花柄外餘均禿淨。葉具短柄,革質,卵狀矩圓形至披針形,長5—10厘米,兩端均狹而短尖,边全緣,背卷,兩面均禿而淨亮;托葉紙質,三角形,長約4毫米,先端銳尖,基部合生。花为稠密、腋生的小聚繖花序;蕚長1毫米,不明顯的4齒裂,被小毛;花冠外面禿淨,管長約3毫米,裂片稍圓,外反。漿果紅色,大如豌豆,禿淨。花期:夏月。

白雲山:陈少卿 *7293*。

分佈:越南至我國东南部。

廣州近郊不常見的灌木。

11. 風箱樹屬 Cephalanthus Linn.

直立灌木或小乔木。葉对生或輪生。花为稠密的圓头狀花序,此等花序頂生及腋生,單生或为圓錐花序式排列;蕚倒圓錐形,4—5齒裂;花冠管狀,裂片4,覆瓦狀排列;雄蕊4枚,着生於冠喉部;子房2室,花柱綫狀,延伸於花冠外,柱头棒狀;胚珠每室一顆。果倒圓柱形,革質,有果瓣2;果瓣不開裂,有种子一顆;种子矩圓形,有海綿質的假种皮。

約18种,分佈於熱帶亞洲,非洲和美洲亦產之;我國產1种。

1. 風箱樹(四川) 別名:珠花樹(胡先驌世界植物地理)

Cephalanthus occidentalis Linn.

灌木,高達1—4米,分枝極繁,幼時有柔毛。葉近革質,卵形或椭圓狀披針形,長7—13厘米,寬2.5—8厘米,先端短尖或漸尖,基部渾圓或近心臟形,全緣,上面禿淨,背面常被柔毛;托葉三角形,長約4毫米,頂端常有一黑色腺体。头狀花序單生或總狀花序式排列,直徑約2.5厘米,禿淨或有柔毛;

花白色；蕚長約 3 毫米；冠管長約 8 毫米，裂片鈍头，長約 1.7 毫米，在裂縫处常有黑色腺体。果長約 6 毫米，頂冠以宿蕚。花期：秋月。

石牌：陈少卿 *6776*。

分佈：北美洲、印度、馬來亞、越南和我國东南部。

本植物喜生於濕地上，可为固堤用，廣州近郊不常見。

12. 羊角藤屬 Morinda Linn.

藤狀灌木或小乔木。葉对生或罕有輪生的；托葉合生，鞘狀。花为腋生或頂生、單独或为繖形花序式排列、有柄的头狀花序；蕚管甕狀或半球形，多少合生；花冠漏斗狀或高脚碟狀，5 裂，罕有 4、6、7 裂的，裂片鑷合狀排列；雄蕊与花冠裂片同數，着生於花冠喉上，花絲短；子房 2 室或有時为不完全 4 室；胚珠單生，由隔膜的基部上举。果为一合果，由肉質、擴大的蕚包含多數軟骨質或骨質、具一种子的小坚果所形成，罕有为离生核果的。

約 56 种，全部產於熱帶；廣州產 2 种。

1. 葉通常矩圓狀披針形，但有時为倒卵狀矩圓形，長 4—12 厘米，寬 1.5—3.5 厘米…………1. 羊角藤 *M. umbellata*
1. 葉較小，通常橢圓狀矩圓形或倒卵狀橢圓形，長 2—6 厘米，寬 8—30 毫米…………2. 小葉羊角藤 *M. parvifolia*

1. 羊角藤（海南） 別名：鷄眼藤（嶺大校園植物名錄）

Morinda umbellata Linn.

蔓狀或攀援狀灌木，禿淨或幼枝梢被柔毛。葉具柄，薄革質至紙質，形狀种种，通常矩圓狀披針形，但有時为卵狀矩圓形或倒卵狀矩圓形，長4—12 厘米，寬 1.5—3.5 厘米，先端短尖或鈍，基部狹，上面禿淨或稍粗糙，背禿淨或有時被柔毛；托葉膜質，鞘狀，長 2—5 毫米。头狀花序頂生，罕有腋生的，4—8个合成一繖形花序，每一头狀花序約有花6—12朵；花序柄長 5—35 毫米，禿淨或被粉狀柔毛；花無柄，白色；蕚截头形；花冠短，長不及 5 毫米。果为一複生、球狀漿果，直徑 10—15 毫米。花期：夏月。

白雲山：陈少卿 *6306*。

分佈：廣佈於全熱帶亞洲，我國东南部和西南部亦盛產之。

本植物在廣州近郊不常見。

2. 小葉羊角藤（新拟）

Morinda parvifolia Bartl.

藤狀灌木；小枝有時被小柔毛。葉紙質，橢圓狀矩圓形或倒卵狀橢圓形，長 2—6 厘米，寬 8—30 毫米，先端鈍或短銳尖，除背脈腋內有束毛外兩面俱禿淨；托葉膜質，草黃色。头狀花序頂生，具短柄，由 2—6 个合成一繖形花序；花白色或綠白色；花蕚合生；花冠管極短，裂片矩圓狀披針形，長約 3 毫米。果球形，直徑 6—10 毫米。花期：夏月。

白雲山：賴泰中 *4*；蔣 英 *455*；陈汝恭 *2930*；陈煥鏞 *7931*；侯寬昭 *71148*；**石牌**：陈少卿 *6352*、*7444*；陈煥鏞 *9560*。

分佈：越南、菲律賓至我國南部。

我國南部極常見的野生植物，廣州近郊山野間亦常見。

13. 龍船花屬 Ixora Linn.

灌木或小乔木。葉对生；托葉生於葉柄間。花为頂生的繖房花序，白色、黃色或紅色；蕚卵形，4 裂，裂片宿存；花冠高脚碟狀，管柔弱，圓柱形，裂片 4 枚，擴展及外反，旋轉排列；雄蕊 4 枚，着生於冠喉上，花絲極短或缺；子房 2 室，花柱絲狀，短突出；胚珠單生，着生於每室的隔膜上。果为一球形的漿

果,有小核 2。

約 280 种,大部產熱帶亞洲、非洲,少數產美洲;廣州產 3 种和 1 变种。

1. 花冠裂片鈍头;花通常紅色 ……1. 龍船花 *I. chinensis*
1. 花冠裂片短尖。
 2. 花通常白色;葉基部楔尖 ……2. 白龍船花 *I. henryi*
 2. 花紅色或黃色;葉基部渾圓或心形。
  3. 花紅色 ……3. 橙紅龍船花 *I. coccinea*
  3. 花黃色 ……3a. 黃龍船花 *I. coccinea* var. *lutea*

1. 龍船花(嶺南采藥錄) 別名:賣子木(唐本草)(圖 278)

Ixora chinensis Lam.

小灌木,高 0.5—2 米。葉薄革質或紙質,披針形、矩圓狀披針形或矩圓狀倒卵形,長 6—13 厘米,寬 3—4 厘米,先端鈍短尖或鈍,基部楔尖、短尖或渾圓,边全緣;葉柄極短。花紅色或黃紅色,为頂生、稠密、3 歧、多花的繖房花序,此花序寬 6—12 厘米,具短柄,有紅色的分枝;萼齒短,短尖或鈍;花冠管長圓柱形,長 1.6—3 厘米,裂片倒卵形或近圓形,長 5—7 毫米,先端渾圓。漿果近球形,直徑 7—8 毫米,成熟時黑紅色。花期:夏月。

白雲山:賴泰中 *13*;蔣英*33*、*460*;左景烈 *20040*;**石牌**:陈少卿 *6073*;陈煥鏞 *8325*;蔣英 *10862*。

分佈:印度至我國南部。

廣州近郊和香港一帶山野間極为常見。本种原產熱帶亞洲,現廣植於若干熱帶城市中。其花色紅而美麗,幾乎全年開放,故在廣州虽屬野生,但亦常栽植於庭園中。在生草藥中用为消瘡、拔濃、祛風、止痛的藥。



圖 278　龍船花 Ixora chinensis Lam.
1. 花枝;2. 花冠縱切面;3. 子房縱切面;4. 果(½)。

2. 白龍船花(新拟)

Ixora henryi Levl.

灌木,高 1—3 米,禿淨。葉膜質,矩圓狀橢圓形或披針形,長 4—10 厘米,寬 1—3.5 厘米,先端鈍而有微凸尖,基部楔尖或濶楔尖;托葉長 7—15 毫米,基部濶三角形,上部突收縮成一長尖。花白色或白粉紅色,無柄或具短柄,为頂生、三歧分枝的繖房花序;萼小,長 1.5 毫米,花冠管纖細,圓柱狀,長 2—2.5 厘米,肢 4 裂,徑約 1 厘米,裂片 4,披針形,長約 5 毫米,短尖,下彎。果近球形,徑約 8 毫米,禿淨。花期:夏月。

康樂:中山大学校園栽培,陈少卿 *8392*。

分佈:越南至我國西南部和南部。

原为一美麗的野生植物,廣州僅於中山大学校園有栽培。

3. 橙紅龍船花*(新拟)

Ixora coccinea Linn.

直立、秃淨灌木,高2—3米。葉無柄或近無柄,卵形至倒卵狀矩圓形,長5—9厘米,先端鈍或短銳尖,基部心形或渾圓;托葉基部濶,上部錐尖。花紅色,为頂生、無柄或近無柄、多花、被微毛的繖房花序,分枝淡綠色;蕚齒短,短尖;花冠管纖弱,長約2.5厘米,裂片矩圓形,長約8毫米,先端短尖。花期:夏月。

栽培:陈少卿 *7922*。

分佈:印度至馬來亞。

为庭園間栽培的观賞植物,廣州間有栽培,与前种極相似,花亦为紅色,惟花冠裂片短尖,足資分別。

3a. 黃龍船花*(新拟)(圖279)

Ixora coccinea L. var. lutea Corner

I. lutea Hutchins.

本变种与原种極相似,其唯一之區別點为花黃色。花期:夏月。

栽培:陈少卿 *7403*;麥学榜 *7718*;陈焕鏞 *8343*。

分佈:印度至馬來亞。

为庭園观賞植物,廣州間有栽培。



圖 279 黃龍船花 Ixora coccinea L. var. lutea Corner

14. 巴弗他樹屬 Pavetta Linn.

灌木或罕为乔木。葉对生,很少3枚輪生的;托葉銳尖,脫落。花为腋生或頂生、繖房花序式的聚繖花序,白色或淡綠色;蕚管卵形或陀螺形,裂片4枚;花冠高脚碟狀,管圓柱形,裂片4,旋轉排列;雄蕊4枚,着生於冠喉部,花絲短;子房2室,花柱綫狀,長突出;胚珠每室一顆,着生於肉質胎座上。核果狀如豌豆,有時有槽紋;內果皮脆殼質,有种子1或2顆。

約340种,全產南非洲、亞洲和熱帶澳洲;廣州產2种。

1. 葉背僅於脈上及脈腋內有毛;花序和子房禿淨 ……………………………………1. 巴弗他樹 *P. hongkongensis*

1. 葉背全部被毛;花序和子房被毛 ……………………………………………………2. 華南巴弗他樹 *P. sinica*

1. 巴弗他樹 (植物学名詞審查本)

Pavetta hongkongensis Brem.

P. indica auctt., non Linn.

小灌木,高1—3米。葉膜質,橢圓狀倒卵形或近披針形,長9—14厘米,寬2.5—4.5厘米,先端銳漸尖,基部楔尖,上面禿淨,背近禿淨或於脈上或脈腋內有毛;托葉三角形,長約7毫米,脫落或部分脫落。花枝的節數不等,但通常2節;繖房花序禿淨,3岐,多花;花序柄長約2厘米;蕚近鐘狀,有不明顯的小齒;冠管狹圓柱形,長1.5厘米,裂片矩圓形,長約6毫米,先端鈍。果球形,直徑約6毫米,禿淨。花期:秋月。

近郊: 陈焕镛 *7684*。

分佈: 香港、海南及兩廣。

本种的花白色而稠密,適为庭園观賞用,惟廣州近郊不常見。

2. 華南巴弗他樹(新拟)

Pavetta sinica Miq.

灌木,高1—2米;幼枝被柔毛。葉具柄,膜質,倒卵狀矩圓形或矩圓形,長7—15厘米,寬3—5.5厘米,先端漸尖,基部楔尖,上面禿淨而亮,背被柔毛,側脈6—7对;葉柄長5—12毫米,被毛;托葉濶卵狀三角形。花枝3—4節,最下一節最長,其他的較短或極短,有灰白色的栓皮;繖形花序疏散而廣,多花,被柔毛;花序柄長約1厘米;蕚管密被灰白色柔毛,肢近禿淨,有不明顯的小齒;花冠管長13—15毫米,裂片長約4毫米。花期:秋月。

石牌: 陈少卿 *6139*、*7460*; **白雲山**: 高錫朋 *50509*。

分佈: 我國南部。

为廣州近郊不常見的野生植物。

15. 咖啡屬 Coffea Linn.

灌木或小乔木。葉对生,極少3枚輪生的;托葉大。花为腋生花束或繖聚花序或單生,無柄或具短柄;蕚管短,肢截头形或齒裂,宿存;花冠漏斗狀或高脚碟狀,喉部禿淨或有毛,肢4—8裂,裂片鈍,旋轉排列;雄蕊4—8,着生於冠喉部;花盤腫脹;子房2室,花柱綫形;胚珠每室一顆。果为一球形或矩圓形的漿果,有骨質的核仁2。

約40种,分佈於熱帶亞洲及非洲;廣州栽培的1种。

1. 咖啡*(通称)

Coffea arabica Linn.

常綠、禿凈灌木,高3—5米;側枝平生,对生或罕有輪生的。葉革質,橢圓形或矩圓形,長7—15厘米,寬4—7厘米,先端突然長尖,基部短尖;托葉長4—6毫米,基部濶,上部突然收縮而成一尖端。花3至多朵成束,腋生,具短柄,白色,芳香;蕚截头形,管長約2毫米;花冠管長6—8毫米,裂片通常5枚,矩圓形,長8—10毫米,先端鈍或短尖;花柱長12—14毫米。漿果肉質,直徑8—10毫米。花期:夏秋間。

栽培: 陈少卿 *8158*; 陈焕镛 *6163*、*11858*。

分佈: 原產地或为熱帶非洲,後傳入阿拉伯,現廣植於各熱帶地。

本植物性不耐寒,我國僅於海南島和雲南南部有栽培,廣州虽亦見栽培,但为數極少。核仁名咖啡豆,內含植物鹼咖啡因,有刺激性能,炒熟後研碎,便成商品咖啡。

16. 雞矢藤屬 Paederia Linn.

柔弱藤本,揉之發臭。葉对生,很少3枚輪生的;托葉三角形,脫落。花为腋生或頂生、二歧或三歧、圓錐花序式的聚繖花序;蕚管陀螺形或卵形,4—5齒裂;花冠管狀或漏斗狀,有柔毛,裂片4—5枚,短,鑷合狀排列,边緣有皺紋;雄蕊4—5枚,着生於冠喉上,花絲極短;子房2室,柱头2裂;胚珠每室一顆。果球形或压扁,外果皮膜質而脆,光亮,分裂为圓形或矩圓形、膜質或革質的小堅果2个。

約40种,大部產熱帶亞洲;廣州產1种和1变种。

1. 雞矢藤(植物名实圖考) 別名:雞屎藤(嶺南采藥錄);牛皮凍(植物名实圖考)(圖280)

Paederia scandens (Lour.) Merr.



圖 280 雞矢藤 Paederia scandens (Lour.) Merr.

P. chinensis Hance

藤本，高 2—3 米，秃净或稍被微毛。葉近膜質，由卵形、椭圆形、矩圆形至披針形，先端短尖或漸尖，基部渾圓或楔尖，兩面均禿凈或近禿凈；托葉三角形，長 3—5 毫米，脫落。圓錐花序腋生及頂生，擴展，分枝为蝎尾狀的聚繖花序；花白紫色，無柄；萼狹鐘狀，長約 3 毫米；冠管長 7—10 毫米，被粉狀柔毛。果球形，直徑 5—7 毫米，成熟時光亮，草黃色；小堅果寬 4—5 毫米，無翅，淡黑色。花期：秋月。

石牌：刘卓斌 *56*；陈少卿 *6635*、*7129*；**白雲山**：賴泰中 *62*。

分佈：由印度、馬來亚而至日本；我國除东北、西北外均產之。

本植物的葉常異其形狀和大小，分佈至廣；廣州市內家屋旁及荒郊灌木叢中時可見。据云：全部植物皆可用为治療毒虫咬傷良藥；其根与猪蹄同煮，聞有舒筋活絡之功。

1. 毛雞矢藤（新拟）

Paederia scandens (Lour.) Merr. var. tomenosa (Bl.) Hand.-Mazz.

P. tomentosa Bl.

藤狀灌木；小枝被柔毛。葉紙質，卵形、卵狀矩圓形至披針形，先端短尖或漸尖，基部楔尖、渾圓、截头形至微心形，上面被小毛或漸變禿凈，背密被茸毛。花序与雞矢藤同；萼圓形或陀螺形，禿凈或被毛；花冠白紫色，海綿質，外被毛。果球形。花期：秋月。

市內：李日光 *12*；**石牌**：陈少卿 *6830*。

分佈：与雞矢藤同。

17. 六月雪屬 Serissa Comm.

多枝灌木，揉之發臭。葉小、对生，通常聚生於短小枝上。花腋生或頂生，單独或叢生，無柄；萼管倒圓錐形，4—6 裂，宿存；花冠漏斗狀，4—6 裂，裂片短，鑷合狀排列；雄蕊与花冠裂片同數，着生於冠管上；子房 2 室，每室有胚珠一顆。果近球形。

2 种，產我國和日本。

1. 白骨馬（本草拾遺） 别名：滿天星（陽春縣誌）（圖 281）

Serissa serissoides (DC.) Druce

小灌木，通常高達 1 米；枝粗壯，灰色。葉通常叢生於小枝上，薄紙質，倒卵形或倒披針形，長1—4 厘米，寬 0.7—1.3 厘米，先端短尖，基部漸狹而成一短柄；托葉基部膜質而濶，頂有錐尖狀裂片數枚。花無柄，叢生於小枝之頂；苞片斜方狀橢圓形，膜質；萼裂片堅挺，披針狀錐尖；花冠白色，長約 7 毫米，裂片矩圓狀披針形。花期：夏秋間。

栽培: 陈少卿 *6060*; 蔣英 *439*。

分佈: 琉球羣島和我國的台灣、东南部和中部。

为一盆栽观賞植物,園圃亦常栽培之。供藥用,据本草拾遺載:"燒灰塗瘰癧惡瘡;蝕息肉白癜風;取莖葉煮汁服,止水痢。"与本植物很相近似的另一种植物名**六月雪** *S. foetida* Comm. 的 (陈少卿 *8155*), 廣州園圃中亦有栽培,所不同的为花單生或數朵叢生,白色或淡紅白色,花冠管長約为蕚之 2 倍,而本种的花冠管約与蕚片等長。



圖 281 白骨馬 Serissa serissoides (DC.) Druce

18. 粗葉木屬 Lasianthus Jack.

直立灌木,揉之常有臭味,禿淨或被毛。葉对生,具短柄,常有明顯的橫脈;托葉潤,脫落或宿存。花小,为腋生、無柄或具短柄的花束或聚繖花序或头狀花序;蕚 4—6 裂或齒裂,宿存;花冠漏斗狀或高脚碟狀,喉部有毛,4—6 裂,裂片擴展,鑷合狀排列;雄蕊 4—6 枚,着生於冠喉部;子房 4—9 室,花柱 4—9 裂;胚珠每室一顆。果为一核果,有小核 4—9 顆。

約 180 种,分佈於熱帶亞洲、澳洲和非洲;廣州產 1 种。

1. 粗葉木 (植物学名詞審查本)

Lasianthus chinensis Benth.

直立灌木,高 1—3 米;小枝頂部压扁,有短茸毛。葉具柄,近革質,矩圓形或橢圓狀披針形,長 12—25 厘米,寬 3—6 厘米,先端漸尖,基部短尖,上面近禿淨,背被緊貼的小茸毛,橫脈平行,明顯;托葉小,狹三角形,長約 4 毫米。花腋生,近無柄,3—5 朵簇生;苞片極小;蕚鐘形,長約 5 毫米,被緊貼的茸毛;花冠長約 8 毫米,上部被毛,裂片披針形,約与冠管等長。核果球形,直徑 5—6 毫米,被毛,成熟時藍色。花期:夏月。

龍眼洞: 麥学榜 *5476*; 陈 文 *8129*; 蔣 英 *10889*; 黃 志 *30575*。

分佈: 印度、馬來半島至我國东南部。

为我國南部常見的野生植物,廣州近郊山野間亦不時可見。

19. 鉄屎米屬 Canthium Lam.

乔木或灌木,有刺或無刺。葉对生,膜質或革質,具短柄;托葉常为三角形,錐尖,基部合生。花小,腋生,叢生或为具柄、繖房花序式的聚繖花序;蕚管短,肢截头形或 4—5 齒裂;花冠管短或長,近圓形、鐘形或漏斗狀,裏面常有一倒毛环,裂片 4—5 枚,鑷合狀排列;雄蕊 4—5 枚,花絲極短;花盤环狀,腫脹或压扁;子房 2 室,花柱粗壯,內藏或長突出;胚珠每室一顆。果为一核果,有小核 1—2 个。

約 160 种以上,廣佈於熱帶亞洲、非洲和澳洲;廣州有 1 种。

1. 鉄屎米（廣西）

Canthium dicoccum (Gaertn.) Merr.

C. didymum Gaertn. f.

中等大、無刺小乔木，高約 10 米，全秃凈；枝初時扁平，後变圓柱形。葉革質，变異大，卵形、橢圓狀披針形或濶矩圓形，長 4—10 厘米，寬 1—5 厘米，先端鈍尾尖，基部漸狭和下延而成一柄，边全緣或波狀，上面秃凈而亮；托葉三角形，長 3—5 毫米，漸尖。繖房花序稠密，多花，近無柄或具短柄；花柄長 5—7 毫米；萼鐘形，長 2—2.5 毫米；花冠白色，長 5—6 毫米，秃凈。核果倒卵形或倒卵狀橢圓形，压扁，常孿生，長 8—10 毫米，寬 6—8 毫米，秃凈。花期：夏月。

長湴村：陈少卿 *7227*。

分佈：印度至我國南部。

廣州不常見的植物，間或栽培於村落旁。

20. 九節屬 Psychotria Linn.

灌木或小乔木，直立或攀援狀。葉对生，很少輪生的；托葉常合生，全緣或 2 裂，通常脫落。花为頂生的複聚繖花序或叢生花序；萼管短，截头狀或 4—6 裂；花冠漏斗狀或近鐘狀，管通常短，5 裂，罕有 4—6 裂的，鑷合狀排列；雄蕊 5 枚，罕有 4—6 枚的，着生於冠喉部或口部；子房 2 室；胚珠每室一顆。果为一漿果或核果，球形或長橢圓形，平滑或有槽紋。

約 1100 种，分佈於全熱帶和亞熱帶地；廣州產 2 种。

1. 藤狀灌木，常匍匐於石上或樹上；葉小，長 2—6 厘米 ……1. 穿根藤 *P. serpens*
1. 直立灌木；葉大，長 8—20 厘米……2. 九節 *P. rubra*

1. 穿根藤（潮州志）

Psychotria serpens Linn.

多枝、平臥灌木，常攀附於石上或樹上；莖上常生小根。葉小，紙質，卵形、倒卵形或卵狀矩圓形，長 1.5—6 厘米，寬 8—20 毫米，先端短尖或鈍；托葉膜質，短鞘狀，早落。圓錐花序頂生，3 歧，寬 1.5—3.5 厘米；萼管倒圓錐狀，裂片 5，極短；花冠白色，外面稍粃糠狀，裂片略長於管。核果小，近球形，白色，長約 5 毫米；小坚果有稜 4—5。花期：秋月。

白雲山：賴泰中 *14*；汪振儒 *334*；陈文 *8137*；石牌：蔣英 *9*；陈少卿 *6225*。

分佈：越南至日本、朝鮮；我國东南部俱產之。

为我國南部山野間極常見的野生植物，廣州近郊亦極常見；供藥用，煎服或浸酒飲，有壯筋骨、消風濕之效。

2. 九節（植物学名詞審查本） 别名：山打大刀、啫山公、大丹葉（生草藥性备要）

Psychotria rubra (Lour.) Poir.

P. elliptica Ker

直立灌木，高 1—3 米；枝近四方形，後漸变为圓筒形。葉紙質，橢圓狀矩圓形，長 8—20 厘米，寬 2—7 厘米，先端長尖，基部漸狭而成一柄，背脈腋內有簇毛，餘秃凈，乾時暗紅色；托葉濶，膜質，早落。圓錐花序頂生及腋生，長 2—6 厘米，3 歧，短於上部之葉；花淺綠色或白色；萼長約 2 毫米，裂片短三角形；冠管濶，長約 1.5 毫米，裂片披針形，長約 2 毫米，外反。核果近球形，長 5—7 毫米，紅色，光滑；小坚果有稜 4—5 条。花期：秋月。

白雲山：黃維炎 *11*；蔣 英 *27*；石牌：陈少卿 *6153*。

分佈: 沿馬來羣島至我國的台灣和日本; 我國东南部盛產之。

廣州近郊山野間極常見的野生植物, 市內生草藥店名之曰"山打大刀", 据云: 可为跌打藥云。

21. 諾斯氏草屬 Knoxia Linn.

直立草本或亞灌木。葉对生, 具柄; 托葉与葉柄合生, 成一全綠或刺毛狀的鞘。花小, 近無柄, 为頂生的聚繖花序或繖房花序, 分枝常延長成一偏於一側的穗狀花序; 萼4齒裂, 裂齒近相等, 間有1或2枚延長而擴大, 宿存; 花冠漏斗狀或高脚碟狀, 4裂, 裂片鑷合狀排列, 先端內彎; 雄蕊4枚; 花盤腫脹; 子房2室; 花柱綫形, 2裂; 胚珠每室一顆。果小, 有半圓柱形的果瓣2个。

約20种, 產熱帶亞洲和澳洲; 廣州有1种。

1. 諾斯氏草 (新拟)

Knoxia corymbosa Willd.

直立草本, 高20—90厘米; 莖被毛, 節間長。葉具短柄, 近紙質, 披針形、綫狀披針形或矩圓形, 長3—10厘米, 寬1—2.8厘米, 兩端均短尖, 基部下延至柄, 上面被疏柔毛, 背被茸毛; 托葉剛毛狀綫形, 長約5毫米。花近無柄, 白色至淡紫色, 为頂生、三歧、長3—6厘米的聚繖花序; 萼小, 長1毫米內外, 禿凈; 花冠長約3毫米, 外面禿凈或被疏毛。果極小, 卵形或橢圓形, 長約2毫米, 寬約1.2毫米, 4—8稜, 有一宿存的中軸由基部貫至頂部。花期: 夏秋月。

分佈: 印度至我國西南部, 南至熱帶澳洲。

据前人 (Dunn & Tutcher) 記載: 廣州白雲山一帶亦有之。

22. 波利亞草屬 Borreria G. F. W. Meyer

一年生或多年生草本, 枝四角形。葉对生或很少叢生的; 托葉与葉柄合生成一闊而截头狀的鞘, 且具不等長的刺毛。花極小, 無柄, 为腋生或頂生的叢生花序; 小苞片極多, 綫形; 萼倒卵形, 裂片2—4枚, 罕有5數的; 花冠漏斗狀或高脚碟狀, 裂片4枚, 鑷合狀排列; 雄蕊4枚; 子房2室; 胚珠每室一顆。果为一革質或脆殼質的蒴果。

約150种, 散佈於熱帶和亞熱帶地; 廣州產1种。

1. 波利亞草 (新拟)

Borreria stricta (L.) G. F. W. Meyer

直立、一年生草本; 莖柔弱, 四角形, 角有粗毛。葉無柄, 稍革質, 綫形或矩圓狀披針形, 長2.5—5厘米, 寬2.5－6毫米, 边緣粗糙及背卷, 兩面俱禿凈或多少粗糙; 托葉有粗毛, 有綫狀、長於鞘的刺毛數条。花無柄, 白色, 叢生於葉腋內; 小苞片綫形, 長於花萼; 萼的上部密被柔毛, 裂片綫狀披針形, 与萼管等長; 冠管柔弱, 長約2毫米, 裂片綫狀矩圓形, 長約1毫米。蒴果矩圓形或倒卵形, 長約2毫米, 寬約1.5毫米, 近頂部被柔毛。花期: 秋月。

石牌: 陈少卿 *6714*。

分佈: 熱帶非洲至亞洲; 我國四川、雲南、海南和兩廣均產之。

本种喜生乾曠地上, 廣州近郊不很常見。

23. 拉拉藤屬 Galium Linn.

禿凈、被粗毛或粗糙、一年生草本, 或根为多年生; 莖纖弱, 直立或攀援狀。葉3至多枚輪生, 很少对生而有托葉的。花極小, 兩性, 很少單性的, 为腋生或頂生的聚繖花序, 花柄於子房下有節; 萼管卵形或球形, 肢不明顯; 花冠輪狀, 裂片4枚, 很少3枚的, 鑷合狀排列; 雄蕊与花冠裂片同數, 花絲短; 花盤环狀; 子房2室, 花柱短, 2裂; 胚珠每室一顆。果小, 孿生, 革質或稍肉質, 平滑或有小凸瘤, 禿凈或

被毛,毛有時鈎狀。

約300种,廣佈於全球的温帶地,尤以歐洲及亞洲北部和西部最多;廣州有1种。

1. 拉拉藤(植物名实圖考) 别名: 猪殃殃(救荒野譜)

Galium aparine Linn.

蔓狀或攀援狀、一年生草本;莖纖弱,四方形,分枝,有倒生小刺,觸之粗糙。葉6—8枚輪生,無柄,膜質,披針狀綫形至狹倒卵狀矩圓形,長1—2厘米或更長,寬2—6毫米,先端鈍或短鋭尖,中部以下漸狹,边緣及背中脈有倒生小刺。聚繖花序腋生,疏散,有花3—8朶或10朶;花序柄略長於葉;萼截头狀,長0.75毫米,有鈎毛;花冠綠白色,極短。果稍肉質,長2—3毫米,直徑3.5毫米,攣生,有鈎毛。花期:春月。

河南: C. O. Levine *332*; **石牌**: 陈少卿 *7210*。

分佈: 廣佈於歐洲、亞洲、北非洲及美洲。

为一种雜草,常見於園圃內或耕地上,春月始見。据 G. Don 報導: 本植物为一种補藥,有清血之功,种子可为咖啡的代用品,根可为紅色染料;猪食之則病,故又名猪殃殃。

(一四六) 忍冬科 Caprifoliaceae

直立或藤狀灌木或小乔木,常有略柔軟的木質部和闊的髓心,罕有草本的。葉对生,單葉或羽狀複葉,通常無托葉,極罕有托葉的。花兩性,輻射对称或左右对称,常为聚繖花序或圓錐花序;萼管与子房合生,裂3—5裂;花冠合瓣,4—5裂,有時2唇形,管狀或輪狀,裂片覆瓦狀排列;雄蕊着生於冠管上,与花冠裂片互生;子房下位,1—5室,很少8室,花柱長而具头狀柱头,或2—5短裂;胚珠每室一至多顆生於中軸胎座上。果为一漿果、核果或蒴果。

約18屬,350种,大部產北温帶;廣州產3屬,5种。

1. 葉为羽狀複葉 ······ 1. 接骨木屬 *Sambucus*
1. 葉为單葉。
  2. 花冠輪狀,輻射对称 ······ 2. 莢蒾屬 *Viburnum*
  2. 花冠管狀,多少左右对称 ······ 3. 忍冬屬 *Lonicera*

1. 接骨木屬 Sambucus Linn.

亞灌木至小乔木很少草木;莖部有明顯的髓心。葉大,对生,奇數羽狀複葉,有托葉和小托葉或缺乏;小葉有鋸齒。花小,为頂生、極大的繖房花序;萼3—5齒裂;花冠輪狀或鐘狀,3—5裂;雄蕊5枚,着生於花冠的基部;子房3—5室,花柱短,3—5裂。果为一核果,內有3—5个骨質小核。

約20种,產兩半球的温帶地;廣州產1种。

1. 蒴藋(名医別錄) 别名: 接骨草(本草綱目)

Sambucus javanica Reinw.

亞灌木,高達1米以上。葉長45厘米,上部小葉多少与總軸合生而有時下延;小葉5—7枚,橢圓狀披針形,長8—18厘米,先端漸尖,幼時被疏柔毛。繖房花序極闊而鬆散,直徑12—15厘米,有散生不發育的肉質花;花冠白色,直徑約4毫米。果卵形,直徑3—4毫米,成熟時紅色。花期:夏季。

越秀山: 陈少卿 *7021*; **文明路**: 中山大学舊校址,陈少卿 *7319*。

分佈: 日本至我國、馬來羣島和东非。

为廣州常見的野生植物,喜生於廢圃蕪穢处;花和莖可入藥,嫩葉供食用。

2. 荚蒾屬 Viburnum Linn.

落葉或有時常綠灌木,間为小乔木。葉对生,單葉有托葉或無托葉。花小,为頂生的圓錐花序式或繖房花序式的聚繖花序,緣花有時不發育,擴大而成輻射狀;萼5齒裂;花冠輪狀或鐘狀,間有管狀的;雄蕊5枚,着生於冠管上;子房通常一室。果为一核果,有一个通常扁平、具一种子的核。

約120种,分佈於美洲中部和北部、歐洲、北非而至东亞;廣州產3种。

本屬的中譯名有譯作繡球花屬(中國樹木分類学)的,但恐与八仙花科之繡球花相淆混,仍用荚蒾屬为宜。

1. 側脈彼此連結於葉的边緣;花全部發育。
  2. 花为廣尖塔形的圓錐花序;基脈不達葉片的中部……1. 珊瑚樹 *V. odoratissimum*
  2. 花为繖房花序式的聚繖花序;基脈直達葉片的$\frac{3}{4}$……2. 坚荚樹 *V. sempervirens*
1. 側脈直達葉緣鋸齒的尖端;花有一部不發育,擴大而成白色的苞片……3. 蝶花荚蒾 *V. hanceanum*

1. 珊瑚樹(植物学大詞典) 別名:早禾樹(廣州)(圖282)

Viburnum odoratissimum Ker

常綠、禿净灌木至小乔木,高達3米以上;枝有小瘤体。葉革質,橢圓形至橢圓狀矩圓形,長7—15厘米,先端短尖,边全緣或近頂部有疏鋸齒,上面光綠色,背色較淺。花白色,芳香,为廣尖塔形的圓錐花序,此花序長達10厘米;花冠輪狀鐘形,長約3毫米,直徑約6毫米。果紅色,成熟時变黑。花期:夏初。

長洲:陈少卿 *7070*;蔣英 *10860*;**下塘**:王洪沛 *400*;**石牌**:陈少卿 *6204*;**康樂**:陈少卿 *7368*。

分佈:印度至我國南部和日本。

为一栽培風景樹,廣州近郊村落旁不時可見,材可供細工之料。



圖282 珊瑚樹 Viburnum odoratissimum Ker
1. 花枝; 2. 果枝; 3. 花冠展開; 4. 子房。

2. 坚荚樹(亨利氏中國植物名錄)(圖283)

Viburnum sempervirens C. Koch

常綠、禿净灌木。葉具短柄,革質,卵形、橢圓形或矩圓形,長5—7厘米,先端鈍或短漸尖,全緣或近頂部有疏鋸齒,側脈數对,在背面凸出而特別明顯,基部一对的長度直達葉片的3/4。花白色,無數,为緊密的聚繖花序,第一次分枝4—5条,由一个節上生出;花冠管極短。果扁平,有光澤。花期:5月前後。

白雲山:蔣　英 *385*;陈少卿 *6141*、*7128*、*7287*;**石牌**附近:蔣　英 *10882*;黃　成 *160125*;**龍眼洞**:郭素白 *80462*。

分佈:我國南部。

白雲山一帶山野間極常見。

3. **蝶花荚蒾**（廣州常見經済植物）　别名：蝴蝶樹（廣州）（圖 284）

Viburnum hanceanum Maxim.

灌木，高 1—2 米；小枝对生，密被星狀茸毛。葉对生，卵圓形，長 4—6 厘米，寬 3.5—5 厘米，先端急短尖，基部闊楔尖或渾圓，兩面均被星狀疏毛，背脈上更甚，边緣上半部有疏鋸齒；葉柄長5—8毫米，密被灰黑色茸毛。聚繖花序生於小枝之頂，为繖房花序式排列，長 3—5 厘米，寬約 6 厘米，總花序柄被毛，餘者近秃淨，每一花序中有不發育的緣花 2—5 朵，白色，苞片狀，直徑約 2.5 厘米，4—5 裂；中部的花小，全部發育，長 2—3 毫米；雄蕊突出。果卵形，直徑約 4—5 毫米。花期：春季。

白雲山：戴蕃瑨 *344*；蔣　英 *3253*；陈少卿 *7202*；**小北**：陈焕鏞 *8340*；**栽培**：陈焕鏞 *5314*；**洛山社**：盧珏曼 *5491*。

分佈：我國南部至东部。

为一極美麗的观賞植物，常見於廣州近郊的白雲山和龍眼洞一帶山野間。3—4 月間開花之际，滿樹白色，远看起來好像羣蝶採花其間，此実为一部分不發育的緣花擴大而成白色苞片所致。



圖 283　堅荚樹 Viburnum sempervirens C. Koch
1. 花枝（×2/3）；2. 花冠；3. 花除去花冠。



圖 284　蝶花荚蒾 Viburnum hanceanum Maxim.

3. 忍冬屬　Lonicera Linn.

落葉性或常綠、直立或藤狀灌木。葉对生，單葉，全緣或很少深波狀分裂，通常具短柄。花多少呈左右对稱，腋生，成对生於花序柄上，有苞片和小苞片，小苞片常合生，或有時缺，或花成無柄的花叢生於枝頂；萼 5 裂；花冠管狀、漏斗狀或鐘狀，管短或長，基部常一边膨大，2 唇形或 5 等裂；雄蕊 5 枚，着生於冠管上；子房通常 2—3 室，很少 5 室。果为一漿果，有种子數至多顆。

約180种,產北温帶;廣州產1种。

本屬的中譯名有譯作金銀花屬(中國樹木分類学)的。

1. 山銀花(亨利氏中國植物名錄) 別名:土忍冬、假金銀花(廣州);山金銀花(中國樹木分類学)(圖285)

Lonicera confusa DC.

藤本;被柔毛。葉具柄,卵形,長約4厘米,先端鈍,兩面均被柔毛,背面更甚。花近無柄,兩兩成对,芳香,約6—8朵合成头狀花序或短的聚繖花序,生於腋生或頂生的花序柄上;苞片葉狀,長4—8毫米,小苞片極小;花冠管長1.6—1.8厘米,稍被柔毛,初白色,後变黃色;萼管及子房被柔毛。花期:夏初。

石牌:王顯智 *1*;蔣 英 *1788*;陈少卿 *6585*、*7327*;小北:陈煥鏞 *8187*;龍眼洞:陈 文 *3508*。

分佈:越南至我國南部,現各地都有栽培。

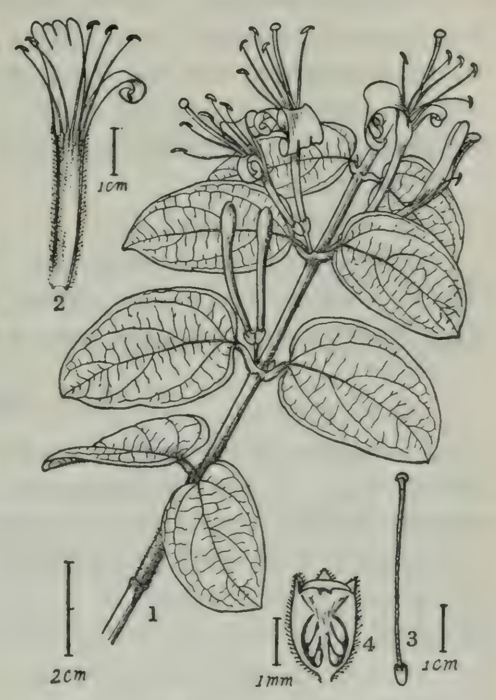


圖285 山銀花 Lonicera confusa DC.
1.花枝;2.花冠展開;3.雌蕊;4.子房縱切面。

为廣州近郊山野間略常見的一种野生植物。業草藥者常誤認本植物为忍冬或金銀花(*L. japonica* Thunb.),後者確和本种極相似,且常易混淆,惟忍冬的萼管秃淨,而本种的萼管被柔毛,可資辨別。据"生草葯性备要"載:"本植物味甘,性寒,無毒,能消疔毒、止痢疾、洗疳瘡、去皮膚血熱,乃外科之灵藥。"

(一四七) 敗醬科 Valerianaceae

多年生或一年生草本,常有强烈气味的根莖。葉对生或根生,常分裂;托葉缺。花小,兩性或單性,稍左右对称,为聚繖花序或为头狀的花束;萼上位,各式,有時裂片羽毛狀;花冠合瓣,管狀,基部常为囊狀或有距,裂片通常5枚,覆瓦狀排列;雄蕊1—3枚,亦有4枚的,着生於花冠管上且与裂片互生,花葯2室,縱裂;子房下位,3室,僅一室發育,花柱單生;胚珠單生,懸垂於室頂。果瘦果狀,有种子一顆。

約8屬,300餘种,分佈於歐洲、亞洲、非洲和美洲;廣州有1屬,1种。

1. 敗醬屬 Patrinia Juss.

多年生草本。葉常羽狀深裂。花小,黃色,排成繖房花序;萼肢截头狀或直立,極短,近5齒裂;花冠对称,無距,鈍5裂;雄蕊4枚,着生於冠管上,且与裂片互生。果3室,僅一室發育,其他2室肥厚,基部常与鱗秕狀的小苞合生,此苞片有時增大成翅。

約10种以上,分佈於东亞;廣州產1种。

1. 敗醬(本草經)

Patrinia scabiosaefolia Fisch.

多年生草本；莖禿淨，高達1米以上。基葉或根生葉卵形或矩圓形，連葉柄長可達15厘米，琴狀羽裂，边緣有粗齒，禿淨或被散生粗毛；莖葉遙小，羽狀深裂幾達中脈上，裂片披針狀綫形，頂端一枚最長，短尖，全緣或有疎齒。花小，黃色，为疎散、分枝、寬闊的繖房花序；萼短，近截头狀，長不及1毫米；花冠長2—2.5毫米，管約与裂片等長；雄蕊4枚。果矩圓形，平凸狀，長1.5—3毫米，發育的子房室稍擴大而成狹翅，其他2室隆起而略作棒狀。花期：秋季。

白雲山：陈少卿 *8000*。

分佈：廣佈於我國南北部至日本。

为草山上一种野生植物，廣州近郊不常見。花揉而嗅之或乾時發出一种腐敗气味，故有此名。据古書上載：其幼嫩部可食；根亦有陈敗豆醬气味，8月採之曝乾作藥用，为消炎、解凝、排濃、利尿藥，能去瘀血、浮腫、癰腫及排泄黏液及膿液，並治子宮炎分泌帶下，眼膜充血、衂血等。

（一四八） 菊科 Compositae

直立或披散草本，草質或木質藤本，灌木或罕有乔木的，有時有乳汁或有香气。葉互生，間有对生或輪生的，單葉或複葉，全緣或有各种的齒缺或分裂。花兩性或單性，極少有單性異株的，數朵或無數花朵聚成头狀花序，为一个由1列至多列苞片合成的總苞所圍繞，此等花序單生，或再排列为總狀花序或为圓錐花序；花托有窩孔或平滑，禿裸或有鱗片；萼管与子房合生，萼裝缺或为毛狀、鱗片狀、刺毛狀，結果時冠於果之頂部；花冠2型，舌狀或管狀，3—5齒裂或分裂；一头狀花序中有全为管狀花的（又称盤花），有全为舌狀花的，有內部为管狀花而外圍为舌狀花的（又称緣花）；雄蕊4—5枚，着生於冠管上，花药合生，基部鈍或尾尖；子房下位，1室，有胚珠1顆。果为一乾燥、不開裂的瘦果，通常冠以柔毛、刺毛或鱗片。

为种子植物中最大的一科，約900屬，14000种，廣佈於全世界，但主產地为溫帶；廣州連栽培的有50屬，85种。

1. 头狀花序單性，雄花序的總苞片分离，雌花序的總苞成囊狀，外有多數鈎刺，2室，內有花2朵……………………………………………………………………………………1. 蒼耳屬 *Xanthium*
1. 头狀花序兩性，即在同一花序中有兩性花或外圍的花为雌花。
   2. 花全为管狀或鐘狀，無舌狀花。
      3. 花全为兩性，相似。
         4. 葉互生。
            5. 头狀花序多花。
               6. 總苞片2或多列。
                  7. 冠毛毛狀。
                     8. 花托有刺毛。
                        9. 葉与總苞有刺……………………………………………………2. 薊屬 *Cirsium*
                        9. 葉与總苞無刺……………………………………………3. 青木香屬 *Saussurea*
                     8. 花托禿裸。
                        9. 头狀花序小，直徑在1厘米以下；總苞片非乾膜質……………4. 斑鳩菊屬 *Vernonia*
                        9. 头狀花序大，直徑2.5—5厘米；總苞片乾膜質而亮……………15. 蠟菊屬 *Helichrysum*
                  7. 冠毛鱗片狀。
                     8. 花大，直徑2.5厘米以上……………………………………………5. 矢車菊屬 *Centaurea*

8. 花小,直徑不及1厘米……11. 勝紅薊屬 *Ageratum*

6. 總苞片1列。

7. 總苞基部有數枚極小的苞片……6. 三七草屬 *Gynura*

7. 總苞基部無小苞片。

8. 花黃色;莖葉不抱莖……44. 千里光屬 *Senecio*

8. 花紅色;莖葉通常抱莖……7. 一點紅屬 *Emilia*

5. 头狀花序有花2—5朵,數个聚成一头狀体……8. 地胆草屬 *Elephantopus*

4. 葉对生。

5. 瘦果綫長形,頂冠以被倒毛的芒刺2—4枚……30. 鬼針草屬 *Bidens*

5. 瘦果短,頂冠以細毛或鱗片狀針刺。

6. 冠毛毛狀,無數,長於果……9. 澤蘭屬 *Eupatorium*

6. 冠毛鱗片狀。

7. 鱗片短於果,頂端有一腺体……10. 下田菊屬 *Adenostemma*

7. 鱗片芒刺狀,長於果……11. 勝紅薊屬 *Ageratum*

3. 花異型,即外圍的为雌花,中部的为兩性花。

4. 头狀花序为一緊密、具柄的圓头狀体;枝有翅……12. 戴星草屬 *Sphaeranthus*

4. 头狀花序非为一圓头狀体,为繖房花序式、圓錐花序式或總狀花序式排列,或單生。

5. 冠毛丰富。

6. 總苞片1列,基部有數枚極小的苞片……13. 菊芹屬 *Erechtites*

6. 總苞片2列或多列。

7. 總苞片乾膜質,常有顏色。

8. 头狀花序極小,直徑不及5毫米;葉常被綿毛……14. 鼠麯草屬 *Gnaphalium*

8. 头部花序大,單生,直徑2.5厘米;葉近禿淨……15. 蠟菊屬 *Helichrysum*

7. 總苞片草質或錐尖。

8. 花葯基部鈍。

9. 葉綫狀;莖無翅……43. 飛蓬屬 *Erigeron*

9. 葉卵形;莖有翅……16. 四棱鋒屬 *Laggera*

8. 花葯基部尾狀;葉通常闊。

9. 總苞片闊,鈍头;花通常淡紫色……17. 闊苞菊屬 *Pluchea*

9. 總苞片狹,綫形,短尖;花通常黃色。

10. 灌木狀;头狀花序为繖房花序式排列……18. 旋覆花屬 *Inula*

10. 草本;头狀花序單生或叢生或繖房花序式排列……19. 艾納香屬 *Blumea*

5. 冠毛缺或極短。

6. 直立草本或亞灌木。

7. 亞灌木,密被灰色柔毛;瘦果頂冠以分裂的小鱗片……20. 芙蓉菊屬 *Crossostephium*

7. 草本;冠毛缺。

8. 头狀花序小,極多;植物通常有香气……21. 艾屬 *Artemisia*

8. 头狀花序大,少數,通常下垂……22. 天名精屬 *Carpesium*

6. 平臥或匍匐狀草本。

7. 头狀花序單生。

8. 头狀花序側生,極少;葉非羽狀深裂。

9. 头狀花序無柄；花葯基部鈍；總苞寬約3毫米，苞片矩圓形……………23. 石胡荽屬 *Centipeda*

9. 头狀花序具短柄；花葯基部尾尖；總苞寬約5毫米，苞片圓形……………24. 苡芭菊屬 *Epaltes*

8. 头狀花序頂生；葉2或3回羽狀深裂。

9. 头狀花序具柄；瘦果無宿存的花柱……………25. 芫荽菊屬 *Cotula*

9. 头狀花序無柄，根生；瘦果冠以宿存、刺狀的花柱……………26. 裸柱菊屬 *Soliva*

7. 头狀花序为廣歧的圓錐花序……………27. 魚眼菊屬 *Dichrocephala*

2. 外圍的花舌狀，中部的管狀。 (次2項見525頁)

3. 總苞片1列，幾乎全部合生为一長筒或杯……………28. 万寿菊屬 *Tagetes*

3. 總苞片彼此分离。

4. 葉对生；花托有鱗片。

5. 舌狀花宿存於瘦果上，且与後者同時脫落……………29. 魚尾菊屬 *Zinnia*

5. 舌狀花在結果前凋萎，脫落。

6. 冠毛为2—4枚被倒毛的芒刺。

7. 瘦果無喙；舌狀花黃色、白色或缺……………30. 鬼針草屬 *Bidens*

7. 瘦果有喙；舌狀花各色……………31. 秋英屬 *Cosmos*

6. 冠毛缺或刺毛狀，倘为芒刺時，非被倒毛。

7. 头狀花序大，寬達2厘米以上。

8. 根塊狀；舌狀花通常白色、紅色或染紫色……………32. 大麗花屬 *Dahlia*

8. 根非塊狀；舌狀花通常黃色或褐黃色。

9. 總苞片2列……………33. 金雞菊屬 *Coreopsis*

9. 總苞片多於2列……………34. 向日葵屬 *Helianthus*

7. 头狀花序小，寬不及2厘米。

8. 總苞的外苞片綫狀匙形，有腺体……………35. 豨薟屬 *Siegesbeckia*

8. 總苞的外苞片卵形或矩圓形，無腺体。

9. 头狀花序無柄或具極短的柄；總苞片葉狀……………36. 金腰箭屬 *Synedrella*

9. 头狀花序具柄；總苞片非葉狀。

10. 花白色……………37. 鱧腸屬 *Eclipta*

10. 花黃色……………38. 蟛蜞菊屬 *Wedelia*

4. 葉互生。 (次4項見525頁)

5. 花托有鱗片。

6. 头狀花序極大，寬達5厘米以上……………34. 向日葵屬 *Helianthus*

6. 头狀花序小，寬不及1.5厘米……………39. 山黃菊屬 *Anisopappus*

5. 花托禿裸。

6. 冠毛缺或極短。

7. 總苞片边緣乾膜質……………40. 菊屬 *Chrysanthemum*

7. 總苞片草質……………41. 雞兒腸屬 *Boltonia*

6. 冠毛毛狀。

7. 花白色或紫色。

8. 舌狀花1—2列……………42. 紫菀屬 *Aster*

8. 舌狀花數列……………43. 飛蓬屬 *Erigeron*

7. 花黃色。

8. 總苞片1列……………………………………………………………………44. 千里光屬 *Senecio*

8. 總苞片覆瓦狀排列。

9. 舌狀花約8枚……………………………………………………………45. 一枝黃花屬 *Solidago*

9. 舌狀花極多………………………………………………………………18. 旋覆花屬 *Inula*

4. 葉根生……………………………………………………………………46. 大丁草屬 *Gerbera*

2. 花全部舌狀；植物通常有乳汁。

3. 瘦果有喙。

4. 葉莖生；头狀花序成束……………………………………………………47. 萵苣屬 *Lactuca*

4. 葉根生；头狀花序單生……………………………………………………48. 蒲公英屬 *Taraxacum*

3. 瘦果無喙。

4. 總苞片多列，覆瓦狀排列…………………………………………………49. 苦蕒菜屬 *Sonchus*

4. 總苞片1列，基部有數枚小苞片…………………………………………50. 黃鵪菜屬 *Crepis*

1. 葈耳屬 Xanthium Linn.

一年生、粗壯草本。葉互生。头狀花序为頂生或腋生花束或为短的總狀花序，單性同株。雄花：球狀；總苞片小，1列；花托圓柱狀，有鱗片；小花管狀，5齒裂；雌花：卵形；總苞片2或3列，外列的小，內2列的大，結成一个卵形、2室的硬体，外面有刺，頂有2条圓錐狀的尖端；小花2朶，無花冠；子房在總苞体每1室內有1个，花柱綫狀，突出於總苞外。瘦果倒卵形，包藏於有刺的總苞內，無冠毛。

約4种，產地中海沿岸；廣州產1种。

1. 葈耳（本草經） 別名：卷耳（詩經）；蒼耳（尔雅）；痴头婆（廣州）；蝨痲头（梅縣）（圖286）

Xanthium sibiricum Patrin.

一年生、粗壯草本，高30—60厘米，粗糙或被毛。葉粗糙，三角形，3—5裂，寬7—15厘米，边緣有不規則的粗齒，基部3脈，心形，闊角廣，楔尖成一長2.5—10厘米的柄。头狀花序近無柄，聚生。果（指總苞）長12—16毫米，有鈎刺，頂有直或稍弯曲的喙。花期：春夏間。

芳村：陈少卿 *6854*。

分佈：廣佈於全球溫帶地。

为曠地或路旁一种極常見的野生植物，据我國古書載：嫩苗葉煠熟可食；子炒熟微黃，搗去皮，磨为麪，作燒餅蒸食；子实含油量平均達17%，屬乾性油，除供點灯外，可为油漆和油墨的原料；莖、葉、花、实和根均供藥用，莖葉搗爛，塗疥癬、濕疹、虫咬等有效；子实为發汗、利尿、排毒藥，有鎮痙鎮痛作用，用於肌肉神經麻痺、梅毒、麻瘋、關節痛、瘧疾、水腫等症。



圖286 葈耳 Xanthium sibiricum Patrin.

2. 薊屬 Cirsium Adans.

草本。葉無柄或下延至基部，常羽狀深裂，边緣有刺。头狀花序全为管狀花；花兩性或有時退化为單性，花冠柔弱，5裂，裂片狹；總苞卵形或圓头狀，苞片多列，頂端有尖刺；花托扁平或隆起，密生刺毛；花葯基部矢形。瘦果扁平或四稜形，冠毛多列，羽毛狀，基部連合成一环。

約200种，產北温帶；廣州產1种。

1. 小薊：（名医别錄）　别名：刺薊菜（救荒本草）；貓薊（名医别錄）；貓枝簕（从化）；山蘿蔔（澄邁）

Cirsium japonicum DC.

Cnicus japonicus (DC.) Maxim.

直立、粗壯草本，有紡錘狀宿根；莖被灰黃色、膜質的長毛。葉抱莖，矩圓形，長15—20厘米，上部的較短，羽狀深裂，裂片和裂齒有針狀利刺，兩面均散生膜質的疎毛。头狀花序大，單生，直徑3—5厘米，苞下常有退化的葉1或2枚；總苞片多數，綫狀披針形，最外的數列較小，先端有尖刺，最內的較長，無刺；小花無數，淡紫紅色，長1.5—2厘米；冠毛比花冠略短，羽毛狀，擴展，暗灰色。花期4—12月。

市郊：根据記錄。

分佈：日本至我國。

为一野生植物，多生於曠野草地，廣州不很常見。据"救荒本草"載：採嫩苗葉煠熟食，味甚美；根葉供藥用，为利尿剂，治熱性出血病，葉治腸癰、腹臟瘀血，研細，酒沖服；又外用治惡瘡、疥瘡，鮮者搗汁沖服更有效，但功不如大薊。

3. 青木香屬 Saussurea DC.

一年生或多年生草本，禿淨或被毛。葉互生，無刺，全緣或各种的分裂。头狀花序大而單生，或小而为圓錐花序；花全为管狀，兩性，淡紫色或淡藍色，对称，有裂片5枚；總苞卵狀或鐘狀，短於小花，苞片無數，覆瓦狀排列，無刺，內列的較長；花托有刺毛。瘦果禿淨，狹矩圓形，4稜；冠毛1—2列，內列的羽毛狀，基部合生成一环，外列的通常为刺毛或鱗片。

約125种，產北温帶；廣州產2种。

1. 葉背被白色綿毛；葉全部为琴狀羽裂；头狀花序少數……………………1. 泥胡菜 *S. carthamoides*

1. 葉綠色；上部的葉全緣；头狀花序無數，排列成濃密的繖房花序……………………2. 風毛菊花 *S. japonica*

1. 泥胡菜（救荒本草）　别名：臭風子（梅縣）；艾草（海南島）；絨球（廣州）

Saussurea carthamoides (Ham.) Benth.

S. affinis Spreng.

一年生、直立、分枝草本，高30—60厘米，有縱溝紋，略被綿毛。葉羽狀深裂或琴狀分裂，長10—20厘米，其基部裂片狹，頂端的較大，上面綠色，背面白色而被綿毛；下部葉有時卵形而近全緣，具長柄，最上部的葉小，狹，近全緣或狹裂。头狀花序少數，生於長柄上；總苞鐘狀，直徑12—16毫米，苞片多數，綫狀披針形；花紫色。瘦果有條紋；冠毛白色，長約8毫米，外列冠毛缺或为鱗片狀。花期：冬至春。

石牌：陈少卿 *7083*；趙善欢 *10207*、*10212*。

分佈：印度、我國及日本。

多生於耕地上，为救荒植物之一。

2. 風毛菊花（东北土名）

Saussurea japonica DC.

多年生草本；莖直立，近單生，高30—45厘米，稍被毛。葉綫形或披針形，長7—10厘米，綠色而粗糙，兩面均被柔毛；下部的葉有柄，柄基部抱莖，葉片稍呈羽狀分裂，上部的葉較小，狹，全緣。头狀花序为頂生、稠密的繖房花序，当莖分枝時散開为若干个小繖房花序；總苞卵形，長約12毫米，苞片多數，頂端具一有顏色、近圓形的附屬体。瘦果有条紋，稍弯曲；外列冠毛为3—4条的芒，其長約为內列冠毛之半。花期：4—12月。

分佈：我國南部至日本。

据前人（Dunn & Tutcher）記載：廣州亦有分佈。

4. 斑鳩菊屬 **Vernonia** Schraber

直立草本、木質藤本或乔木。葉互生，全緣或有齒刻。头狀花序頂生或腋生，聚繖花序式或圓錐花序式排列；總苞与花等長或不及，苞片數列，最外的一列較短；花托禿裸；花全部兩性，花冠等長，管狀，5裂。瘦果通常具綫条，或有稜角；冠毛多數。

約600种，主產熱帶地；廣州產4种。

1. 一年生草本；總苞片短尖。
   2. 头狀花序直徑約8毫米……………………………………………1. 鹹蝦花 *V. patula*
   2. 头狀花序較小，直徑約2.5毫米………………………………2. 夜香牛 *V. cinerea*
1. 多年生、木本植物；總苞片鈍头。
   2. 灌木；枝、葉背及花序被綿毛；苞片卵狀，被綿毛…………………3. 斑鳩木 *V. solanifolia*
   2. 藤本；枝、葉背及花序禿淨或被柔毛；苞片卵形或綫狀披針形，被微毛…………4. 蔓斑鳩菊 *V. scandens*

1. 鹹蝦花（亨利植物漢名彙）　別名：大葉鹹蝦花（廣州）；狗仔菜（海南島）

Vernonia patula (Ait.) Merr.

V. chinensis Less.

直立、粗壯、一年生草本，高達1米內外，被灰色柔毛。葉無柄或具柄，卵形或橢圓狀披針形，長2—7厘米，背面被灰色柔毛，边緣有淺齒。头狀花序長約1厘米，直徑約8毫米，具柄，卵狀，散生或成对，或为具葉的圓錐花序；總苞片綠色，短尖；小花多數，淡紫色。瘦果短，4—5稜，禿淨；冠毛白色，脫落。花期：4—10月。

东山：刘卓斌 *78*；蔣英 *480*；**石牌**：陈少卿 *6708*；**小北**：陈煥鏞 *7726*。

分佈：印度至我國南部及馬來亞。

为一野生植物，生於曠地上，廣州常見。

2. 夜香牛（廣州）　別名：寄色草（廣西大瑤山）；假鹹蝦（亨利植物漢名彙）（圖287）

Vernonia cinerea (L.) Less.

直立、柔弱、少分枝、一年生草本，高20—80厘米，稍被毛。葉具柄，披針形至卵形或倒卵形，長2—6厘米，先端鈍或短尖，边緣有淺齒。头狀花序長約7毫米，寬約2.5毫米，具柄，为疎散的繖房花序；總苞片銳尖；小花約20朵，淡紫紅色，長於苞片2倍。瘦果圓柱形，有綫条，被毛；冠毛白色。花期：全年。

市郊：蔣英 *3321*；**石牌**：刘卓斌 *191*；陈文 *3475*；陈少卿 *6392*；趙善欢 *10206*。

为曠地上的一种野草，廣州極常見。

3. 斑鳩木（廣西大瑤山）

Vernonia solanifolia Benth.

莖高而直立,基部木質;枝被密茸毛或綿毛。葉具柄卵形或卵狀披針形,長7—15厘米,先端鈍或短尖,基部渾圓或有時心臟形,边全緣或具鈍齒,上面被短密毛,背面密被柔毛或綿毛。头狀花序有花約10朶,为頂生的大圓錐花序,基部有葉;總苞片卵形,極鈍,被綿毛;小花紫色。瘦果4—5稜,禿凈或被微毛;冠毛淡黃色,外面的極短,突出於總苞外達1倍以上。花期:冬末。

白雲山:賴泰中 *50*;袁义中 *98*;陈少卿 *7093*、*7109*;**龍眼洞**:郭素白 *209*。

分佈:我國南部經越南至緬甸。

廣州山野間不常見的野生植物。

4. 蔓斑鳩菊(新拟)

Vernonia scandens DC.

木質藤本;枝柔弱,禿凈或被黃褐色柔毛。葉具短柄,較薄,卵形、橢圓形或披針形,長6—12厘米,寬2.5—6厘米,先端漸尖,全緣,背面禿凈或被柔毛。头狀花序有花5—10朶,直徑約10毫米,結成頂生、具葉的圓錐花序;總苞片卵形或綫狀披針形,短尖或鈍,被微毛。瘦果禿凈,10稜,外被短白毛;冠毛紅色,突出總苞外長約1倍。花期:秋末至冬。

白雲山:左景烈 *20053*。

分佈:印度經越南至我國南部。

生於山野間,廣州不常見。

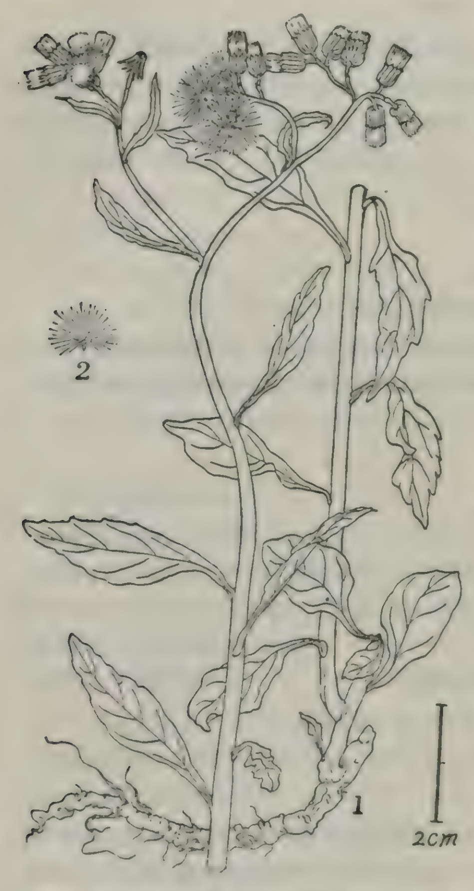


圖287　夜香牛 Vernonia cinerea (L.) Less.
1. 植株; 2. 果。

5. 矢車菊屬　Centaurea Linn.

一年生或多年生草本。葉互生,全緣或羽狀分裂。头狀花序較小至極大,單生或为圓錐花序;花全为管狀,紫色、藍色、黃色或白色,外圍的常不孕育而花冠延長似舌狀;總苞卵形或球形,苞片常有附屬体而为睫毛狀,有時有刺;花托有剛毛。冠毛剛毛狀或鱗片狀。

約500,大部產舊大陸;廣州栽培的1种。

1. 矢車菊*(植物学大辞典) 別名:荔枝菊(廣州)

Centaurea cyanus Linn.

柔弱、分枝、一年生草本,高30—60厘米,幼時被白色綿毛。葉綫形,長7—15厘米,全緣或下部的齒狀且有時呈羽狀深裂。头狀花序生於一柔弱的柄上,直徑2.5—4厘米;花藍色、紫色、淡紅色或白色,外圍的花冠擴大,而成舌狀;總苞片較狹,边緣有膜質或淡黑色的短齒。冠毛与瘦果等長。花期:春季。

栽培:刘卓斌 *268*。

分佈:原產歐洲东南部。

廣州間有栽培，供观賞用。

6. 三七草屬 Gynura Cass.

草本，常肉質。葉互生。头狀花序頂生，單生或为疎散的繖房花序，黃色；花全为管狀，兩性，5裂；總苞片1列，基部附有幾枚較小的；花托無鱗片；花葯基部鈍；花柱分枝，綫狀。瘦果具綫条；冠毛丰富。

約40种，產熱帶亞洲及非洲；廣州產2种。

1. 葉膜質，小脈圍成短的空隙……………………1. 安南草 *G. crepidioides*
1. 葉新鮮時多少肉質，小脈在乾标本上黑色，圍成綫長形的空隙……………………2. 白子菜 *G. divaricata*

1. 安南草（廣西） 别名：野茼蒿（江西）；革命菜（海南）

Gynura crepidioides Benth.

直立草本，高可達1米；莖禿淨，有条紋。葉具長柄，膜質，矩圓狀橢圓形，長7—12厘米，边緣有不規則的齒缺或有時淺裂，兩面近禿淨。头狀花序少數，为狹圓錐花序；總苞圓柱形，長約1厘米，苞片約20餘枚，綫狀披針形，边膜質，頂端有小束毛；花粉紅色。瘦果狹圓柱形，赤紅色，有綫条，被小毛；冠毛白色，丰富。花期：夏季前後。

石牌：陈少卿 *6285*。

分佈：產非洲；我國南部亦產之。

本种在外表上与 *Erechtites valerianaefolia* 極相似，惟其花全为管狀，兩性，和葉非羽狀深裂，故亦易識別。

2. 白子菜（惠陽） 别名：雞菜（海南島）；大肥牛（生草藥俗名）

Gynura divaricata (L.) DC.

G. ovalis DC.

G. pseudo-china DC.

直立草本，高30—50厘米；莖多少肉質。葉具柄，多少肉質，矩圓狀橢圓形、披針形或卵形，長5—10厘米，先端鈍或短尖，基部有時有2耳，边緣有粗鋸齒，兩面均被白色、乾膜質皺毛或禿淨，網脈乾時黑色，圍成長而狹的空隙。头狀花序少數，長約1.4厘米，为一頂生、擴展的圓錐花序；總苞片矩圓形，边緣闊，膜質；花金黃色。瘦果成熟時深褐色，有綫条，長約3.5毫米，被小毛；冠毛白色，丰富。花期：春末至冬初。

市郊：李日光 *35*；**白雲山**：戴蕃瑨 *333*；陈少卿 *7299*。

分佈：台灣至華南。

廣州不常見的野草，喜生於潮濕的陰地上。

7. 一點紅屬 Emilia Cassini

一年生或多年生，直立草本，禿淨或被毛，常粉綠色。葉大部根生，緊挤，具柄，全緣或齒牙狀或琴狀分裂，生於莖上的較小而抱莖。头狀花序具長柄，为疎散的繖房花序，紅色或紫色；花全为兩性，管狀，5齒裂；總苞圓柱狀，苞片1列，离生或基部合生。瘦果近圓柱狀或为5稜形；冠毛丰富，白色，柔弱。

約6或8种，產舊大陸熱帶地；廣州產2种。

1. 下部葉琴狀分裂或具鈍齒，上部的極小而全緣；總苞片約与花冠等長……………………1. 一點紅 *E. sonchifolia*
1. 下部葉卵形或缺，其他的或上部的綫狀矩圓形；總苞片短於花冠……………………2. 細紅背葉 *E. prenanthoidea*



圖288 一點紅 Emilia sonchifolia (L.) DC.
1.花枝； 2.花。

1. 一點紅（亨利氏植物華名錄） 別名：紅背葉（梅縣）；羊蹄草（中藥俗名）（圖288）

Emilia sonchifolia (L.) DC.

直立或近直立草本，高10—40厘米，秃净或被疎毛，多少分枝。葉稍肉質，生於下部的長5—10厘米，通常卵形，琴狀分裂或具鈍齒，上部的逐小而通常全緣，全無柄，多少抱莖，背面常为紫紅色。头狀花序長12—14毫米，具長柄，花枝通常2歧分枝；總苞綠色，圓柱狀，基部稍膨大，苞片綠色，約与花冠同長；花紫色。瘦果長約2.4毫米，狹矩圓形，有稜；冠毛白色，柔軟，極丰富。花期長。

近郊：李日光 *22*；蔣英 *3274*；**石牌**：陈少卿 *6272*；趙善欢 *10203*，

分佈：熱帶亞洲、非洲及馬來亞。

为一野草，常於冬春間見之，莖葉煎为汁，可治瘡毒，梅縣鄉人時用之。

2. 細紅背葉（廣州） 別名：耳挖草（廣州）

Emilia prenanthoidea DC.

直立、柔弱草本，高30—90厘米，秃净或罕有粗糙的。下部葉小，卵形，或缺，其他的或上部的無柄，綫狀矩圓形，鈍或短尖，近全緣，基部戟形或闊耳狀。總苞片短於花冠；花鮮紅色。瘦果秃净。花期：春至秋。

石牌：蔣 英 *11*；陈少卿 *6833*、*6867*、*7196*、*7203*；**白雲山**：左景烈 *20016*。

分佈：印度至我國南部。

8. 地胆草屬 Elephantopus Linn.

剛硬、直立、分枝或不分枝草本。葉互生。头狀花序有花數朵，單生或成束，为一具葉狀總苞的叢生花序生於枝頂或成对而为穗狀花序式排列；總苞稍压扁，苞片約8枚，乾燥而硬，交互的摺叠；花托秃裸；花4等裂，一边開裂，裂片稍擴展。瘦果截头狀，具棱，頂端冠以硬刺毛數枚。

約20种，產熱帶美洲；廣州有2种。

1. 植物略分枝，粗糙，有時被毛；葉大部根生或莖葉極少而小，匙狀；花淡紫色……………………… 1. 地胆草 *E. scaber*
1. 植物分枝極多，被毛；葉生於莖上或枝上，橢圓形或矩圓狀橢圓形；花白色………… 2. 白花地胆草 *E. tomentosus*

1. 地胆草（廣东） 別名：地胆头（廣东）；磨地胆（廣州）

Elephantopus scaber Linn.

略粗壯、直立草本，高30—60厘米，多少粗糙，有時全体被白色粗毛，毛緊貼，不似白花地胆草的擴展；莖2歧分枝，枝少而硬。葉大部根生，匙形或矩圓狀倒披針形，長5—10厘米或更長，先極鈍或短尖，基部漸狹，边緣稍具鈍鋸齒，莖葉少，極小。头狀花序約有小花4朵，成束，生於枝頂，通常被3枚、卵形至矩圓狀卵形、長1—1.5厘米的葉狀苞片所包圍；头狀花序在每一花束內多个；緊挤；總苞片長

8—10毫米；花冠淡紫色，長8—9毫米。瘦果有稜，頂冠以4—6枚長而硬的刺毛。花期：夏、秋。

石牌：陈少卿 *6388*；**龍眼洞**：陈煥鏞 *5469*。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於各熱帶地。

为一种常見的野草，喜生於草地上。廣东各地鄉民常用为治濕熱的要藥，現廣州生草藥舖有出售。

2. 白花地胆草（廣东）

Elephantopus tomentosus Linn.

直立草本，多少被白色粗毛，高0.8—1米。葉散生於莖上，矩圓形至矩圓狀橢圓形，長8—20厘米，先端短尖，基部漸狹，边緣有鈍鋸齒。花序分枝少，通常二叉狀，有極退化的葉；头狀花序的花束生於枝頂，被3枚卵形的葉狀苞片所包圍；头狀花序在每一花束內多數，每花序約有花4朵；總苞片長約7毫米，披針形，長尖；花冠白色，長約5—6毫米。花期：冬至翌春。

石牌：陈少卿 *6919*。

分佈及用途与上种同。

据張肇騫先生之意，*E. mollis* HBK. 通常被認为係本种的異名，特註於此。

9. 澤蘭屬 Eupatorium Linn.

多年生草本或灌木或罕有一年生的，綠色部常有腺點。葉通常对生。头狀花序通常为繖房花序式排列；總苞半球形、鐘狀或圓柱狀，苞片覆瓦狀排列，2或多列；花托禿裸；花多數或數朵，全为管狀，兩性，5裂；花葯基部鈍。瘦果有5稜；冠毛單列，刺毛狀。

約600种，大部產美洲，數种產於歐洲、亚洲及熱帶非洲；廣州產1种。

1. 蘭草（本草經） 別名：孩兒菊（本草綱目）；大澤蘭（炮炙論）；白头翁（廣州）

Eupatorium chinense Linn.

E. reevesii Wall.

枝蜿蜒狀，稍被柔毛。葉对生，具短柄，卵形或披針形，長2.5—5厘米，基部渾圓或近心形，禿淨或近禿淨，边緣多少有粗齒。头狀花序为頂生、緊密的聚繖花序，有花5或6朵；總苞片約10枚，不等大，矩圓形，先端鈍，边緣薄而乾燥。瘦果微有毛。花期：秋季。

近郊：孫雄才 *3287*、*3290*；**石牌**：陈少卿 *6748*；**龍眼洞**：陈煥鏞 *7659*。

分佈：印度、我國及日本。

为一种野生植物，廣州近郊不很常見；供藥用，有利尿、健胃、解熱、調經之效。

10. 下田菊屬 Adenostemma Forst.

禿淨或被腺毛草本。葉通常对生。头狀花序为繖房花序式排列，只有花一种；總苞鐘狀，苞片多數，近2列，狹，草質，有時合生；花冠全为管狀，兩性，对称，5裂；花葯截头狀，頂部有一腺狀尖头，基部鈍。瘦果鈍，5稜；冠毛为3—5条、短而硬的刺毛，每一毛的頂端有一腺体。

約6种，產美洲，其中一种全熱帶均產之；廣州有1种。

1. 下田菊（中國植物圖鑑） 別名：沼大根（日本名）

Adenostemma laevenia (L.) O. Ktze.

A. viscosum Forst.

一年生草本；莖直立或上举，高30—60厘米，基部生根，可能在第二年由匍匐枝再生新莖，禿淨或被腺毛。葉对生，具柄，卵形至闊三角形，長2.5厘米，厚而粗糙，至長7—10厘米，薄而禿淨，边緣具

粗鋸齒。头狀花序半球狀，直徑 6—8 毫米，为一疎散、頂生、2 或 3 歧的圓錐花序；總苞片矩圓形，約 2 列；小花多數，外面常被毛。瘦果多少有小突點，罕有平滑的。花期：秋季。

芳村：陈少卿 *6853*。

分佈：全球熱帶地。

为廣州常見的野生植物。本种变異殊大：葉由綫形至心狀卵形，由禿淨至被黏質毛，由膜質至革質；苞片亦由禿淨至粗糙。

11. 勝紅薊屬 Ageratum Linn.

直立、分枝、被毛草本。葉对生或生於頂部的互生。头狀花序白色或淺藍色，为繖房花序式或圓錐花序式排列；總苞为 2 或 3 列綫狀的苞片組成；花托禿裸或有鱗片；花全部管狀，兩性，5 裂。瘦果有 5 稜，頂端有分离或合生的鱗片 5 枚。

約 30 种，全部原產美洲，1 种廣佈於全世界熱帶地；廣州有 2 种。

1. 總苞片背被疎毛；葉基部通常鈍或渾圓……………………1. 勝紅薊 *A. conyzoides*
1. 總苞片背被密而稍具黏質的毛；葉基部通常心形……………………2. 熊耳草 *A. houstonianum*

1. 勝紅薊（日名） 別名：鹹蝦花（廣州）；臭墟草（海南島）；藿香薊（种子植物名称）（圖 289）

Ageratum conyzoides Linn.

一年生、直立、分枝草本，稍有香味，被粗毛，高約 30—60 厘米。葉卵形，長 5—13 厘米，基部鈍或渾圓，罕有为心形的，边緣有鈍齒。头狀花序小，直徑罕有達 6 毫米的，为稠密、頂生的繖房花序；總苞片矩圓形，突尖，背部有疎毛；小花藍色或白色。瘦果黑色，頂端有具芒的鱗片 5 枚，鱗片下部有鋸齒。花期：全年。



圖 289 勝紅薊 Ageratum conyzoides L.
1. 花枝；2. 花。

市郊：蔣英 *3284*；**石牌**：蔣英 *119*；陈少卿 *6389*；趙善欢 *10189*；**白雲山**：梁向日 *60243*。

分佈：原產墨西哥，現廣佈於全球的熱帶地。

为廣州極常見的野草，喜生於蕪地。本植物为养魚花（即魚苗）重要飼料之一，順德和九江一帶的养魚家常喜用之。其法將全株植物拔起，放在塘边淺水处，但不可斬斷，因斬斷後幼魚可能鑽入莖的孔中而窒死，葉浸後变黑而腐爛，有一种香气溢出，幼魚喜食之。順德人称本植物为毛麝香（非玄参科的毛麝香）。

2. 熊耳草*（通称）

Ageratum houstonianum Mill.

一年生、直立草本，被粗毛。葉基部通常心形。头狀花序寬度超过 6 毫米；花藍色；總苞片披針狀綫形，先端漸尖，全緣，具睫毛，背部密被稍具黏質細毛。花期：冬季。

栽培：侯寬昭 *74663*。

分佈：原產墨西哥。

康樂中山大学校園有野生，諒係栽培後逸为蕪生的。

12. 戴星草屬 Sphaeranthus Linn.

一年生、直立或擴展、粗壯草木。葉互生，具齒；葉片下延至枝上。头狀花序小，为頂生、單生、球狀的花束；花異型，在外圍的为雌性，柔弱，2 或 3 齒裂，中央的兩性，單独或數朵，4 或 5 裂；總苞狹，苞片乾燥，不整齐。瘦果矩圓形，稍扁平，無冠毛。

約 20 种，產舊大陸熱帶地；廣州有 1 种。

1. 戴星草（廣东） 別名：翅珠菊（廣西）；荔枝草（廣东）

Sphaeranthus africanus Linn.

草本，高不及 1 米，多少被毛或近禿淨，莖和枝有明顯的翅 3 条，由葉片下延而成。葉無柄，倒卵形至矩圓狀倒卵形，長 4—13 厘米，有細齒。头狀花序多數，为稠密、球狀花束，此花束直徑約 8 毫米，單生於有翅的花序柄上；花綠白色。花期：春初至夏初。

石榴崗：陈少卿 *7481*；**河南**：蔣 英 *11169*。

分佈：熱帶非洲及亞洲。

生於荒地上，廣州不常見。

13. 菊芹屬 Erechtites Rafin.

一年生或多年生草本。葉互生，全綠或齒狀或羽狀分裂。头狀花序異型，盤狀，为頂生的繖房花序式排列；花小，通常黃色，全为管狀，在外圍的 2 或多列为雌性，綫狀，3 或 4 齒裂；盤花兩性，5 裂；花葯基部鈍；總苞片數枚，1 列，基部附有較小的數枚；花托無鱗片。瘦果有綫条或有稜角；冠毛丰富。

約 15 种，產於美洲、澳洲及新西蘭；廣州產 1 种。

1. 菊芹（新拟）

Erechtites valerianaefolia DC.

直立、禿淨草本；莖有綫条。葉具長柄，矩圓狀橢圓形，長 6—12 厘米，羽狀深裂，裂片每边約 6—8 枚，披針形，漸尖，有小尖齒，兩面均禿淨，或乾時上面有小白點。头狀花序多數，圓柱狀，直立或點垂，为廣歧的圓錐花序；總苞長約 1 厘米，苞片綫狀披針形，基部圍以極小的數枚；花黃紫色。瘦果狹圓柱狀，長 2—2.5 毫米，有明顯的稜脊約 10—12 条，被微毛，草黃色；冠毛丰富，白帶淡紫。花期：夏秋。

石牌：陈少卿 *6313*。

分佈：原產熱帶美洲。

本植物在廣州附近極常見，常生於耕地上，夏月始見，为旱地害草之一。

14. 鼠麴草屬 Gnaphalium Linn.

一年生或多年生草本，多少被綿毛。葉互生，全綠，通常柔軟。头狀花序小，異型，通常成束，或生於上部葉腋內或为頂生的穗狀花序、繖房花序或为複头狀花序；外圍的花雌性，綫狀，2 或多列，多數，盤花較少，兩性，管狀，5 裂；總苞卵形或鐘狀，苞片數列，多少乾膜質；花托禿裸。瘦果矩圓形或倒卵形，有冠毛。

約 135 种，全球均產之；廣州產 2 种。

1. 头狀花序排成頂生的繖房花序……………………1. 鼠麴草 *G. multiceps*
1. 头狀花序排成穗狀花序……………………2. 狹葉鼠麴草 *G. indicum*

1. 鼠麴草（日華本草） 別名：佛耳草（用藥法象）

Gnaphalium multiceps Wall.

一年生草本；莖直立，高 15—30 厘米，通常僅於基部分枝。下部葉匙形，上部葉由匙形至綫形，抱莖，長 2—6 厘米，被綿毛。头狀花序徑約 3 毫米，为圓球狀花束，形成頂生、稠密的繖房花序，或为 3—4 个有柄的花束，而其間附加 1 或 2 个無柄的花束；總苞乾膜質，黃色，外列的被綿毛。花期：冬末至翌年春季。

石牌：陈 文 *3440*；陈少卿 *7059*；趙善欢 *10223*。

分佈：印度經我國南部至琉球羣島及日本。

喜生於稻田中，冬季始見；莖葉可和米粉搗作糍粑食；亦供藥用，为鎮咳祛痰藥，治气喘和支气管炎，能擴張局部血管，可利用以治非傳染性潰瘍和創伤；內服为降血压剂和胃潰瘍之治療藥。

2. 狭葉鼠麴草（植物学大辞典） 别名：白花艾（廣州）

Gnaphalium indicum Linn.

匍匐狀或直立、一年生草本，少有高達 15 厘米的，基部多分枝，被綿毛。葉具柄，匙形或綫狀倒卵形，長 1—4 厘米。头狀花序小，直徑不及 2 毫米，为短而稠密的花束，形成卵形或矩圓形、稠密、頂生、具葉的穗狀花序，上部葉腋內亦有數个；總苞卵形，長約 2 毫米，苞片藏於綿毛內。花期：2—5 月。

石牌：陈少卿 *6368*、*6959*；趙善欢 *10199*。

分佈：印度至我國、日本及澳洲。

生長环境与上种同。

15. 蠟菊屬 Helichrysum Gaertn.

草本或灌木，通常多少被毛。葉互生或下部的間有对生，全緣。头狀花序盤狀，同型或異型，單生或簇生於枝頂；花或者全部兩性，管狀，5 齒裂，罕有 4 裂的，或外圍的有些为雌性，柔弱，2—3 齒裂，但短於其他的，而中部的有些不發育；花药基部有纖弱的尾；總苞片數列，覆瓦狀排列，乾膜質或花瓣狀，多少擴展，白色、黃色、赤色或紅色。瘦果有稜角，圓柱形或稍压扁狀；冠毛單生或頂端羽毛狀。

約 350 种，分佈於歐洲、亚洲、非洲和澳洲；廣州栽培的 1 种。

1. 蠟菊*（廣州） 别名：麥藁菊（日本名）

Helichrysum bracteatum Andr.

一年生、粗壯草本，高 40—90 厘米，稍分枝，多少粗糙。葉多數，綫形至矩圓狀披針形，長 5—12 厘米，秃淨或近秃淨，先端漸尖，基部漸狹成一短柄。头狀花序單生，直徑 2.5—5 厘米；總苞的外列苞片短而鈍，覆瓦狀排列，內列的延長而似花瓣，黃色、橙色、赤色、紅色或白色，質乾而亮，基部厚而淡綠色；小花多數，長不及總苞片之半，最外的为雌性，纖弱。瘦果秃淨或稍被小毛；冠毛有小齒。花期：春月。

栽培：陈煥鏞 *5443*；陈少卿 *7254*。

分佈：原產澳洲。

为一盆栽花卉，常見於公園中或公共場所中。

16. 四稜鋒屬 Laggera Sch.-Bip.

一年生或多年生草本。葉互生，常堅挺而基部下延。头狀花序为圓錐花序式排列或腋生，異型；外圍的花雌性，多列，發育，綫狀，盤花兩性，多列，管狀，發育，5 裂；總苞鐘狀，苞片多列，狹，常堅硬；花托扁平，秃裸；花药基部 2 裂或矢形，裂片鈍或短尖，常不等長，亦不成尾狀。

約10种，産熱帶非洲及印度；廣州産1种。

1. 六稜菊（廣西）

Laggera alata Sch.-Bip.

粗壯、直立、分枝、多年生草本，密被淡黃色短腺毛；莖有翅。葉長2.5—10厘米，不分裂，橢圓形或矩圓形，边緣有小齒，基部下延至莖上而成翅。头狀花序生於短柄上，點垂，排成一頂生、矩圓形或尖塔形、具葉的圓錐花序；總苞卵形，長約8毫米。瘦果有毛；冠毛白色。花期：秋末至翌年春初。

石牌： 陈少卿 *6755*。

分佈： 非洲东部，經錫蘭、印度至我國及菲律賓。

17. 闊苞菊屬 Pluchea Cassini

直立、分枝灌木，多少被毛。葉互生，具齒。头狀花序小，盤狀，異型，为頂生、無葉的繖房花序；花全为管狀，在外圍的雌性，多列，柔弱，中部的兩性，數朵，5裂；總苞卵狀或鐘狀，苞片卵形，乾燥，堅硬，通常闊；花托禿裸；葯室基部有尾，花柱（指盤花）通常全緣或2小齒裂。瘦果5—10稜，雌花的無冠毛，兩性花的有冠毛1列。

約30种，産熱帶及亞熱帶地；廣州産1种。

1. 闊苞菊（植物学名詞審查本） 別名：格雜樹（海口）；欒樨（嶺南采藥錄）

Pluchea indica (L.) Less.

直立、多枝灌木，高1—2米。葉矩圓狀倒卵形至矩圓狀橢圓形，長1.5—5厘米，先端短尖或鈍，基部楔尖，边緣稍有不規則的鋸齒。头狀花序多數，長約5毫米，为一頂生、稍有毛的繖房花序，此花序長5—10厘米；總苞片卵形，短尖或鈍，內列的略長；花多數，淡紫色。瘦果微小，有稜；冠毛白色。花期：夏季。

石牌： 刘卓斌 *363*；**黃埔：** 張宏達 *4728*、*4731*；**石榴崗：** 陈少卿 *7471*。

分佈： 印度至我國南部。

喜生於近潮水能達之地。農曆四月初八日相傳为浴佛節，廣州俗例於是日常摘取其葉，搗爛後和以米粉及糖製成糍粑，名为欒樨餅，市上間有出售，小孩食之有暖胃去癪之效云。

18. 旋覆花屬 Inula Linn.

多年生草本或罕有一年生的。葉互生，常抱莖，不分裂。头狀花序異型，外圍的花雌性，舌狀而放射或短於總苞，或管狀3裂，盤花管狀，兩性，5裂；總苞片覆瓦狀排列，長短不等，數列；花托禿裸，有窩點；花葯基部矢形，尾長，單生或分枝。瘦果近圓柱形或四稜形；冠毛丰富。

約100种，産亞洲、歐洲及非洲；廣州産1种。

1. 白牛胆（廣州）

Inula cappa DC.

亞灌木，高約1米；枝粗壯，被綿毛。葉無柄或具短柄，由狹矩圓形至近倒卵形，長7—10厘米，边緣稍有小齒，上面綠色，有腺點，被粗毛，背面被厚絹毛或綿毛。头狀花序为稠密的繖房花序，頂生或生於上部葉腋內；總苞卵形，長6—7毫米，苞片短，鈍，被密毛；花黃色，外圍的短於總苞，不等的3齒裂。瘦果長約1.5毫米，被絹毛；冠毛長約6毫米。花期：秋季。

白雲山： 陈少卿 *6881*。

分佈： 印度至我國南部及馬來亞。

廣州近郊山野間極常見。

19. 艾納香屬 Blumea DC.

一年生或多年生、直立草本，秃淨或有腺點或被毛，通常有香气。葉互生，分裂或具齒缺。头狀花序小，異型，通常無數，散生或叢生或为繖房花序式的圓錐花序或为穗狀花序式的總狀花序，黃色或淡紫色；總苞卵狀或鐘狀，苞片狹，數列，外列的較小；花全部管狀，外圍的为雌花，無數，柔弱，4—5裂，內面的为兩性花，數朵，較粗壯。瘦果小，圓柱狀或有稜角；冠毛白色或淡褐色，1列。

約80种，產熱帶亞洲及非洲，經馬來亞而至澳洲；廣州產4种。

1. 头狀花序有明顯的花序柄；葉琴狀羽裂……1. 六耳鈴 *B. laciniata*
1. 上部的头狀花序無柄；簇生。
  2. 头狀花序直徑約5毫米；上部葉有柄……2. 見霜黃 *B. lacera*
  2. 头狀花序直徑約8毫米；上部葉無柄。
    3. 下部葉近倒卵形，通常密被緊貼的絲毛……3. 毛毡草 *B. hieracifolia*
    3. 下部葉通常矩圓形，被疎毛……4. 七里明 *B. hongkongensis*

1. 六耳鈴（廣州） 別名：吊鐘黃（廣西）

Blumea laciniata (Roxb.) DC.

直立、稍粗壯、常多分枝草本，高0.8—1米；莖多葉，被柔毛。葉基部下延成長柄，卵形或倒卵形，長8—14厘米，有時琴狀羽裂，边緣有粗齒，兩面均被柔毛。头狀花序多數，卵狀，長6—7毫米，寬5—12毫米，下垂，鬆散的簇生而为總狀花序式排列於分枝上，形成一廣尖塔形的圓錐花序，長15—30厘米；總苞片綠色而染紫，被柔毛；花黃色。花期：春末至秋。

越秀山：蔣 英 *1579*；**石牌**：陈少卿 *6259*。

分佈：印度、馬來亞至我國南部。

为一野生植物，春夏間常見於曠地上。

2. 見霜黃（廣西）

Blumea lacera DC.

一年生、直立草本，高30—60厘米，單幹或分枝，被以白色長柔毛或腺毛，極少近秃淨的。葉全具齿，倒卵形、卵形或罕有矩圓形的，边緣有粗鋸齒，下部的常近琴狀分裂。头狀花序較小，直徑不及5毫米，極多數，为狭矩圓形、稠密或疎鬆、腋生的聚繖花序，基部具葉，最頂部的無柄而集生於枝上成穗狀圓錐花序；總苞片通常極狹；花冠黃色。花期：夏秋。

石牌：趙善欢 *10196*、*10198*；陈少卿 *6918*。

分佈：印度至我國南部及馬來亞。

3. 毛毡草（廣西）

Blumea hieracifolia DC.

一年生、直立、粗壯草本，高30—60厘米，被多或少的茸毛或綿毛；莖單生，有時花莛狀。葉矩圓形，有不規則而尖銳的齒，最下部的近倒卵形，長5—10厘米，具柄，其他的無柄或近無柄，但基部狹，最頂的近披針形。头狀花序徑約8毫米或过之，聚無柄而簇生，下部花束疎离，上部的形成一頂生、具葉的穗狀花序，或極罕分枝而成一矩圓狀、頂生的圓錐花序；花冠黃色；總苞常被茸毛，苞片綫形，短尖。花期：春季。

石牌：陈少卿 *6435*、*6914*。

分佈：印度至我國南部。

廣州近郊常見的野生植物。

4. 七里明（廣西）（圖 290）

Blumea hongkongensis Vaniot

莖單生，具綫条，被粗毛，高 50—60 厘米。葉生於下部的多少具柄，卵狀矩圓形至矩圓形，長 8—10厘米，先端短尖，基部漸狹，边緣有疎齒，兩面均被疎毛，莖葉較小而狹，無柄，有齒。头狀花序徑約 1.2 厘米，为具柄、密錐花序式的花束，每一花束約有無柄的头狀花序 5—6 个，上部的緊貼，下部的疎散；總苞片 2—3 列，綫狀披針形，被毛，紫色，但有暗色的中脈。瘦果小，被粗毛；冠毛灰白色。花期：夏末。

石牌：陈少卿 *6236*、*6437*、*6759*、*6901*；梁宝漢 *85407*。

分佈：我國南部。

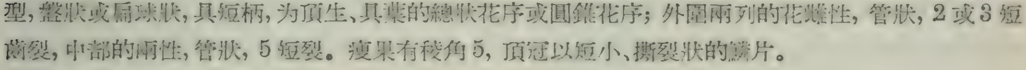
廣州近郊較少見的植物，常生於乾旱的曠地上。



290 七里明 Blumea hongkongensis Vaniot（×²/₃）

20. 芙蓉菊屬 Crossostephium Lessing

亞灌木；小枝及葉密被灰色柔毛。葉互生，全緣或 2—5 齒裂或頂端 2—5 裂。头狀花序小，異



型，盤狀或扁球狀，具短柄，为頂生、具葉的總狀花序或圓錐花序；外圍兩列的花雌性，管狀，2 或 3 短齒裂，中部的兩性，管狀，5 短裂。瘦果有稜角 5，頂冠以短小、撕裂狀的鱗片。

1 种，我國原產。

1. 芙蓉菊（廣州） 別名：香菊、玉芙蓉（嶺南采藥錄）；千年艾、蘄艾（布列氏歐人中國植物採查）

Crossostephium chinense (L.) Mak. ex Cham. & Schlecht.

C. artemisioides Less.

直立、分枝亞灌木，高 10—40 厘米；葉互生，緊聚於枝頂，狹倒卵狀楔形，長 2—3 厘米，密被灰白色短柔毛，頂端 3—5 齒裂或分裂，基部狹長，裂片卵形或狹矩圓形。头狀花序生於上部葉腋內，具柄，成一頂生、具葉的總狀花序，近球形，直徑 4—5 毫米。花期：春季

栽培：黄 成 *160268*。

为一盆栽观賞植物，为民間草藥之一，凡出癍痘作癢，以葉扫之；小兒驚風，取葉搗爛敷臍中有效。

21. 艾屬 Artemisia Linn.

直立草本或亞灌木，通常有强烈气味。葉互生，全緣或羽狀深裂。头狀花序小，單生或叢生於枝上或为總狀花序式或为圓錐花序式排列；花全为管狀，其最外的一列为雌花，柔弱，2 或 3 齒裂，其餘的为兩性花；苞片數列，最外的較短。瘦果小，微有綫条；冠毛缺。

約 280 种，產北半球的温帶地；廣州產 6 种。

1. 葉細裂或毛狀。

   2. 葉全部 3 回羽狀深裂。

3. 头狀花序徑約2毫米……………………………………1. 黃花蒿 *A. annua*

3. 头狀花序較大,直徑約6毫米……………………………………2. 青蒿 *A. apiacea*

2. 上部葉为單葉,毛狀……………………………………3. 扫帚艾 *A. scoparia*

1. 葉闊,裂片寬。

2. 葉背被白毛……………………………………4. 艾 *A. vulgaris*

2. 葉綠色。

3. 头狀花序徑約2毫米……………………………………5. 牡蒿 *A. japonica*

3. 头狀花序徑約4毫米……………………………………6. 甜菜子 *A. lactiflora*

1. 黃花蒿(本草綱目) 別名:草蒿、臭蒿(日華本草);香絲草(海南)

Artemisia annua Linn.

一年生、直立、極柔弱草本,高30—60厘米,多分枝,禿淨,揉碎發奇臭。葉为2回或多回羽狀分裂,裂片短而細,具齒或羽狀深裂。头狀花序球形,直徑約2毫米,極多,成一尖塔形、具葉的圓錐花序,幾佔全植物体的大部;花白色或淡黃色;總苞片禿淨,內面的圓形,綠色,边緣乾膜質,光亮。花期:10月前後。

龍眼洞: 陈煥鏞 *7668*。

分佈: 廣佈亞洲溫帶地,由小亞細亞至西伯利亞东部、我國及朝鮮。

生於村落曠野旁,惟不常見。梅縣有用为製酒麴之原料,故有酒餅草之称。种子及葉供藥用。

2. 青蒿(本草經) 別名:茵陈蒿(漢英韻府)

Artemisia apiacea Hance

直立、柔弱草本,高達40厘米,多分枝。葉为3回羽狀分裂,裂片小而短,較黃花蒿闊,短尖。头狀花序較黃花蒿大,直徑4—6毫米,生於腋生小枝之頂而成一廣大、具葉的圓錐花序;總苞的基部有退化纖形的葉2或3枚,苞片圓形,边緣膜質而亮,有小齒,中部質厚而色暗;小花極多,淡黃色。花期:夏季。

东郊: 華南植物研究所标本号 *114835*。

分佈: 我國西北部、北部至东南部和日本。

本植物喜生於砂地上,为优良的解熱藥,解熱而不發汗,並能止盜汗,最連續服用亦無害心臟,無副作用,且能增進食慾,適用於一切熱病中之末期,又多应用於慢性久熱,如結核熱、產褥熱等;又为止血剂,治鼻中衄血及便血;外用为殺虫剂,治疥癬和蜂毒。

3. 扫帚艾(新拟)

Artemisia scoparia Waldst. et Kit.

一年生、柔弱草本,分枝,高30—60厘米,揉之微有香味;小枝常为毛狀。基葉具長柄,闊卵形,長2.5—7厘米,1—3回羽狀深裂,裂片線形,莖葉絲狀。头狀花序極小,直徑約2毫米,無柄或具短而毛狀的柄;花白色;總苞片卵圓形,發亮,先端鈍。瘦果極微小,長不及0.5毫米。花期:夏末至冬初。

市郊: 僅見記錄。

分佈: 日本、我國至歐洲中部。

为一野生植物,喜生於砂地上;廣州不常見。

4. 艾(孟子) 別名:五月艾(廣州);生艾(惠陽)

Artemisia vulgaris Linn.

直立、灌木狀草本，高50—80厘米，揉之有香味，被灰色柔毛；莖多葉，分枝。葉羽狀分裂，長5—14厘米，上面近禿淨，背被灰色柔毛，裂片具粗齒或小裂片，基部裂片似托葉。头狀花序多數，卵形，長3—4毫米，近無柄，为短的穗狀花序，此花序復結成一長而頂生、具葉的圓錐花序；在每一头狀花序內約有兩性花（結实）和雌花各10—12朵，花冠淡黃色，基部纖弱。花期：夏秋。

康樂：杜庚平 *13710*；**石牌**：陈少卿 *6825*。

分佈：歐洲及亞洲温帶地。

为一常見的野生植物。东江一帶鄉人常摘取其嫩葉和酒及雞蛋炒而食之，謂甚滋補云。老葉製成艾絨作針灸療法的燃燒料和製印泥的原料；供藥用，为止血剂，治吐血、衄血、直腸出血、子宮出血、腹痛吐瀉、經閉、月經不調、少女萎黃病、孕妇胎動不安等；兼有强壯作用，治寒性、虛脫性之出血等。

5. 牡蒿（尔雅）　別名：齐头蒿（唐本草注）

Artemisia japonica Thunb.

直立、禿淨、多年生草本，高30—60厘米。葉通常楔形，長2.5—4厘米，上端分裂或齒牙狀，基部狹而全緣，最上部的葉小，3深裂或全緣而綫形。头狀花序卵形，長不及2毫米，为多个短的總狀花序結成一長而稠密、頂生、具葉的圓錐花序；在每一头狀花序內約有兩性花（但不結实）和雌花各8朵，花冠基部膨大。花期：秋至冬。

白雲山：陈少卿 *7954*。

分佈：日本及我國。

为一野生草本，廣州近郊荒野間時可見；"名医別錄"謂："主充肌膚、益气，令人暴肥，不可久服，血脈滿盛"云。

6. 甜菜子（樂昌）　別名：野勒菜（惠陽）；四季菜（亨利氏植物華名錄）

Artemisia lactiflora Wall.

直立、多年生草本，高約1米，禿淨。莖葉羽狀分裂或羽狀深裂为卵形而有齒缺的裂片，背面淡綠。头狀花序白色，直徑約4毫米，为疏散的圓錐花序；花托禿淨；兩性花發育，緣花雌性。花期：冬初。

北郊：陈少卿 *6995*。

分佈：我國原產。

22. 天名精屬 Carpesium Linn.

直立、分枝草本。葉互生。头狀花序頂生或腋生，無柄或具柄，通常下垂，異型，黃色；外圍的花雌性，管狀，多列，結实，3—5齒裂；盤花兩性，結实，管較寬，5齒裂；總苞半球形或近球形，苞片數列，內列的闊而鈍头，外列的草質或頂端葉狀；花托扁平，禿裸；花葯基部矢狀。瘦果長形，有条紋，無冠毛。

約16种，產歐洲南部及亞洲；廣州有1种。

1. 天名精（本草經）　別名：天蔓青、地菘（名医別錄）

Carpesium abrotanoides Linn.

粗壯草本，高0.7—1米，被毛或近禿淨。葉具柄，披針狀橢圓形，長7—13厘米，先端長尖，近全緣或有鈍鋸齒。头狀花序徑約8毫米，具短柄，沿全枝的葉腋內着生，有時为短的總狀花序，平生或黏垂；總苞片闊而鈍。花期：冬月。

石牌：陈文 *3457*；陈少卿 *7052*。

分佈： 伊朗北部、印度至我國和日本。

本植物可入藥；莖、根、葉用於各种充血性炎症、喉头炎、肋膜炎、壯实人之肺炎、气管炎等症，有催吐、祛痰、及瀉下作用；对於咽喉腫最有卓效，用鮮者搗汁，和醋滴喉，治急性喉炎；叉莖葉搗汁塗毒虫之刺螫。有謂根为"杜牛膝"或"土牛膝"，子实名"鶴虱"，均供藥用，是否正確，仍待考証。喀什米亞地方有用以染絲的。

23. 石胡荽屬 Centipeda Lour.

一年生、匍匐狀草本，秃淨或有毛。葉互生，有鋸齒。头狀花序小，異型，無柄，腋生，球狀或盤狀，黃色；外圍的花雌性，多列，花冠短，管狀；盤花兩性，數朵，花冠鐘狀，4裂；花葯短，基部鈍；花柱裂片短，鈍或截头形；總苞半球形，苞片2列；花托平坦或稍隆起，無鱗片。瘦果四稜形，稜上有毛，無冠毛。

約5种，產亞洲、澳洲及南美洲；廣州產1种。

1. 石胡荽（四声本草） 別名：球子草（廣东）

Centipeda minima (L.) A. Br. & Aschers.

Myrigyne minuta Less.

匍匐狀、柔弱草本，枝極多，廣展，長8—20厘米，近秃淨或稍被綿毛，多葉。葉矩圓狀倒卵形至倒披針形，長1厘米內外，有粗齒數个。头狀花序無柄，球形，直徑3—4毫米，多花，最初頂生，但不久变为与葉对生；總苞片約2列，边緣膜質；小花極微小，雌花無數；花冠長僅達子房的1/3。瘦果長約1毫米，稍有毛。花期：春季。

石牌： 陈少卿 *6905*。

分佈： 印度、經馬來亞至澳洲、太平洋羣島及我國。

喜生於稻田中或卑濕之地，據記載本植物对家畜有毒。昆士蘭土民曬乾其莖葉，研末製成鼻煙，聞可入藥。我國海南島居民有用其莖葉揉碎之置於鼻內，即能令噴嚏不止。

24. 苡芭菊屬 Epaltes Cass.

直立或披散草本。葉互生，基部通常下延，边全緣、有齒缺或分裂。头狀花序小，为2歧狀的聚繖花序，或側生而無柄；花全为管狀，異型；外圍的雌性，數目不定，花冠远短於花柱，極纖弱，微齒裂；盤花兩性，但通常不实，頂闊，3—5齒裂，數朵，或头狀花序僅为單性；花葯基部有小尾尖；總苞卵形、球形或半球形，苞片覆瓦狀排列，通常闊，乾膜而硬；花托近平坦，無鱗片。瘦果近圓柱形，有稜条，雌花的無冠毛，兩性花的通常不实，無冠毛，或具2—3条早落的刺毛。

約10种，產熱帶；廣州有1种。

1. 苡芭菊（新拟） 別名：鵝不食草（海南）

Epaltes australis Less.

披散或匍匐狀、一年生草本，長6—20厘米，基部分枝，秃淨或被粗毛。葉具柄，倒卵形或倒三角狀矩圓形，長1—2.5厘米，先端渾圓，边全緣或有粗齒。头狀花序側生，無柄或具短柄，扁球形，直徑約5毫米；總苞半球形，綠色，苞片圓形，凹陷而鈍；雌花短，紫色，短於總苞，極多數；盤花較少，花管3—5裂。瘦果極小，無冠毛。花期：春末至夏。

石牌： 陈少卿 *7486*。

分佈： 印度至我國南部，南至澳洲。

喜生於稻田中，惟廣州不很常見。本植物在外表上与石胡荽極相似，尤以花序为甚，其分別點除花葯基部尾尖和花的其他特徵外，並可由較寬的總苞和圓形的苞片以識別之。

25. 芫荽菊屬 Cotula Linn.

多年生或一年生、常为匍匐狀矮小草本。葉互生，羽狀分裂或深裂，少有全緣或齒狀的。头狀花序小，有柄，黃色，異型；外圍的花雌性，數列，無花冠或有一極小的花冠圍繞着花柱的基部；盤花兩性，管狀，4—5裂，有時不實；總苞片2或3列；花托半球狀，禿裸；花葯基部鈍，全緣。瘦果扁平，矩圓形或倒卵形，無冠毛。

50—60种，廣佈於南半球；廣州產1种。

1. 芫荽菊（新拟）

Cotula anthemoides Linn.

匍匐狀、柔弱、分枝、一年生草本，長5—30厘米，被疏長毛或近禿凈。葉長10—30毫米，羽狀深裂，裂片綫形，通常有齒或再羽狀深裂，裂片及齒均短銳尖。头狀花序單生，頂生，半球形，直徑3—5毫米，雌花多數；總苞片边緣乾膜質。瘦果卵形，边緣有厚而狹的翅。花期：冬至翌春。

白雲山：汪振儒 *347*；**河南**：陈少卿 *7060*；**龍眼洞**：陈念劬 *40337*。

分佈：印度北部，西至埃及，北至我國南部。

常生於稻田中，为一种雜草。

26. 裸柱菊屬 Soliva Ruiz & Pav.

矮小草本。葉互生，通常分裂为極細的裂片。头狀花序無柄，異型，外圍的花雌性，數列，無花冠，盤花管狀，基部漸狹，2或3齒裂；花葯基部鈍；花柱裂片短，截头狀；總苞片約2列，近等長，边緣乾膜質；花托扁平，無鱗片。雌花的瘦果扁平，边緣有翅，無冠毛，頂部冠以宿存的花柱，盤花通常退化。

約6种，產美洲及澳洲；廣州產1种。

1. 裸柱菊*（新拟） 別名：座地菊（廣州）（圖291）

Soliva anthemifolia R. Br.

莖通常短於葉，成叢。葉具柄，長5—10厘米，2或3回羽狀分裂，裂片綫形，全緣或3裂，第一次裂片沿中軸而远离，被長柔毛或近禿凈。头狀花序無柄，聚生於短莖上，結果時近球狀，直徑6—12毫米；總苞片矩圓形或披針形。瘦果边緣有橫皺紋的翅，頂部冠以宿存的花柱。花期：秋季。

河南：莫熙穆 M*139*；陈少卿 *7058*。

分佈：原產澳洲。

廣州河南多有野生的，諒为歐人傳入的。



圖291 裸柱菊 Soliva anthemifolia R. Br.
1. 植株；2. 兩性花；3. 雌花；4. 雄花。

27. 魚眼菊屬 Dichrocephala DC.

一年生草本。葉互生，有齒缺或琴狀羽裂。头狀花序極小，为圓錐花序式排列，異型，球狀或半球狀；花全为管狀，外圍的雌性，多列，全發育，

中部的兩性，發育；總苞不明顯，苞片近2列，边緣膜質；花托禿裸；雌花的花冠鐘狀或管狀，3—4裂，兩性花的鐘狀，4—5裂；花葯基部2齒裂。瘦果扁平，無冠毛。

6种，產温帶非洲及亞洲；廣州產1种。

1. 山胡椒菊（樂昌） 别名：茯苓菜（日本名）

Dichrocephala latifolia DC.

一年生、直立草本，高30—50厘米，被柔毛或近禿淨；枝和幹均有稜角。葉具柄，膜質，分裂或不分裂，頂部裂片濶卵形，有粗鋸齒。头狀花序數个，極小，近球形，多花，直徑3—5毫米，生於不等長的柄上排成頂生的短圓錐花序；總苞片濶橢圓形；小花極小，多數，白色。瘦果倒卵形，扁平，禿淨或近禿淨。花期：夏末至冬。

芳村：陈少卿 *7153*。

分佈：產温帶亞洲及非洲。

廣州近郊極常見的野草。

28. 万寿菊屬 Tagetes Linn.

一年生、直立、分枝草本，揉之通常有腐敗气味，葉与總苞片有腺体。葉对生，羽狀深裂，或罕有鋸齒狀的。头狀花序異型，放射狀，具長柄，大或中等大，黃色，單生或成束；總苞卵形或橢圓形，苞片1列，合生幾達頂部；舌狀花1列，雌性，舌全緣或有2齒，長或短；盤花兩性，管狀，5裂。瘦果綫形，基部狹，扁平或有稜角，頂冠以芒狀鱗片數枚。

約20种，產熱帶美洲；廣州栽培的有2种。

1. 花黃色而染紅；头狀花序徑約4厘米……………………………………1. 藤菊 *T. patula*
1. 花黃色或橙色；头狀花序徑約5—10厘米……………………………………2. 万寿菊 *T. erecta*

1. 藤菊*（秘傳花鏡） 别名：西番菊（廣州）

Tagetes patula Linn.

一年生、灌木狀草本，高30—45厘米，近基部分枝。葉羽狀深裂为12个、披針形或矩圓形、具鋸齒的裂片，有些裂片及齒端有一長芒，每一齒的基部通常有1大腺体。头狀花序單生，直徑約4厘米，具長柄；總苞厚，矩圓形，有尖齒，具腺點；緣花黃色而染紅。瘦果頂部冠以1—2枚長芒狀及2—3枚短而鈍的鱗片。花期：冬月。

栽培：陈少卿 *7007*。

分佈：原產墨西哥。

为一盆栽花卉，廣州時見栽培。

2. 万寿菊*（廣州）（圖292）

Tagetes erecta Linn.

粗壯、直立、分枝、一年生草本，高約60厘米。葉羽狀深裂，裂片矩圓形或披針形，具小鋸齒，長1.2—2.5厘米，近边緣有數枚大腺体，有些裂片的先端或齒端有一長芒。头狀花序單生，黃色至橙色，直徑5—10厘米；花序柄粗壯，於花下膨脹；總苞片鐘狀；齒延長；緣花多數，有長柄。瘦果冠以1—2枚長芒狀和2—3枚短而鈍的鱗片。花期：秋冬。

栽培：陈少卿 *6377*。

分佈：原產墨西哥。

为一盆栽花卉，廣州時見栽培。

29. 魚尾菊屬 Zinnia Linn.

一年生或多年生草本或亞灌木。葉对生，通常無柄，全綠。头狀花序異型，單生，美麗，生於枝頂，耐久；外圍的花舌狀，雌性而發育，盤花兩性，發育，在栽培中常缺；總苞片鈍头，爲數列的覆瓦狀排列；花托圓錐狀，有鱗片將花包圍着。瘦果扁平，無翅或近無翅；冠毛芒狀或齒狀。

約15种，大部產墨西哥；廣州栽培的1种。

1. 魚尾菊*(廣州)　別名：百日草(植物学大辭典)
Zinnia elegans Jacq.

直立、一年生草本，高30—90厘米；莖被短毛。葉無柄，多少抱莖，心狀卵形至橢圓形，長4—10厘米，寬2.5—5厘米，被短粗毛，具3或5条特別明顯的基出脈。头狀花序徑5—10厘米；舌狀花濶而美麗，外反，原为紫色，但除藍色及綠色外，各种顏色都有，管狀花原为黃色或橙色，但在重瓣花裏幾乎缺；花托的苞片的頂端篦狀撕裂。花期：夏秋。

栽培：陈少卿 *6858*，周漢泉 *11184*；**石牌**：刘卓斌 *38*。

分佈：原產墨西哥。

为廣州極常栽培的花卉，因其葉極似魚尾，故名之。

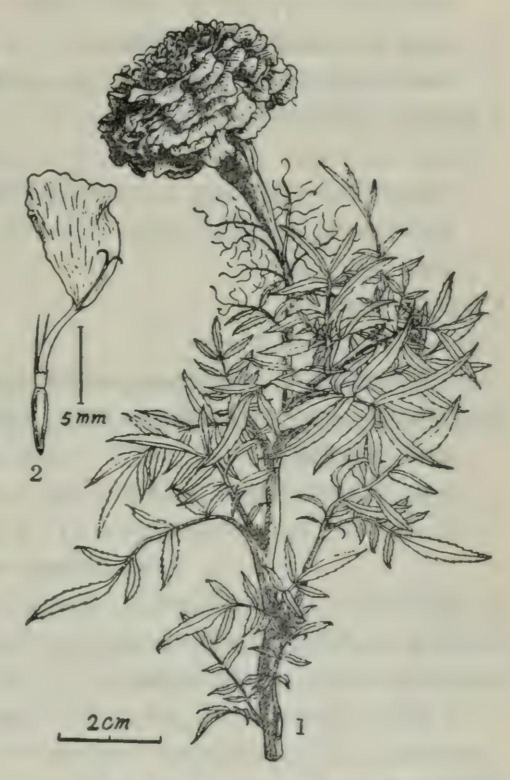


圖292　万寿菊 Tagetes erecta L.
1. 花枝；　2. 花。

30. 鬼針草屬 Bidens Linn.

一年生、直立、分枝草本。葉对生，鋸齒狀或分裂或为1—2回羽狀複葉。头狀花序为圓錐花序式排列；舌狀花黃色或白色，無性，有時缺，盤花兩性；總苞綠色，卵形或圓筒形，苞片2—3列，基部合生，外列的較狹；花托有狹長的鱗片。瘦果为四角柱形或扁平，綫形，頂冠以2—4枚、有倒毛的硬針刺。

約200种，廣佈各熱帶地，但主產地为美洲；廣州產3种。

1. 葉通常为羽狀複葉或2回三出複葉；舌狀花白色或黃色。
   2. 葉为1回羽狀複葉；小葉3—5(-7)枚、近禿淨……………………1. 三葉鬼針草 *B. pilosa*
   2. 葉为2回三出複葉；小葉兩面均被稀疏小柔毛……………………2. 金盤銀盞 *B. biternata*
1. 葉通常为2回羽狀複葉；舌狀花黃色……………………3. 鬼針草 *B. bipinnata*

1. 三葉鬼針草（新拟）
Bidens pilosa Linn.

直立、分枝、多少被毛、一年生草本，高30—100厘米。葉薄，長15厘米或不及，1回羽狀複葉、下部的有時为單葉，小葉3枚或有時5(—7)枚，具柄，卵形或卵狀橢圓形，長2.5—7厘米，有鋸齒或分裂。头狀花序具長柄，開花時長約8毫米；舌狀花白色或黃色4—7枚，或有時缺，舌片長5—8毫米，不規則的3—5裂；盤花黃褐色；總苞片長4—6毫米。瘦果綫形，黑色，長(連芒)1—1.5厘米。花期：春季。

市郊: 蔣英 *3275*; 陈少卿 *6276*。

分佈: 廣佈於新舊大陸的温帶地。

为廣州極常見的野草,喜生於荒地上,常藉果頂芒刺上的倒生刺毛附着於人畜身上,藉以远播。

2. **金盤銀盞** (嶺大校園植物名錄)

Bidens biternata (Lour.) Merr. & Sherff

本植物和前种極相近,惟葉为2回三出複葉,小葉兩面均被稀疏小柔毛。花期:秋季。

石牌: 陈少卿 *6497*。

分佈: 我國南部。

3. **鬼針草** (本草拾遺)

Bidens bipinnata Linn.

一年生、禿淨草本,与前种極相似,惟其葉之裂片再行分裂而为更小的、具深齒缺或分裂的裂片;头狀花序較小,總苞片較狹,舌狀花小,黃色。花期:秋月。

廣州: 僅見記錄。

分佈: 廣佈於各温帶地區;我國南北均產之。

为一种野草与上种相似,但較上种少見;入藥,主治蜘蛛蛇咬,杵汁服並敷塗蠍蠆傷。

31. 秋英屬 Cosmos Linn.

直立、分枝、一年生或多年生草本。葉对生,全緣或分裂或为羽狀深裂。头狀花序異型,放射狀,具長柄,單生或为疎散、繖房花序式的圓錐花序;總苞片2列,基部合生;花托扁平,有鱗片;舌狀花極美麗,顏色种种,無性;盤花管狀,兩性,5齒裂。瘦果狹,頂端具喙,有被倒毛的芒刺2—4枚。

約25种,全部產熱帶美洲;廣州栽培的有2种。

1. 葉裂片綫狀;花白色、淡紅色或紅色……1. 秋英 *C. bipinnatus*
1. 葉裂片較闊,披針形;花黃色……2. 硫磺菊 *B. sulphureus*

1. **秋英***(廣州常見經济植物) 別名:大波斯菊(植物学大辭典)

Cosmos bipinnatus Cav.

禿淨或稍被毛、一年生草本,高2—3米。葉長5—10厘米,2回羽狀深裂,裂片疎離,綫狀,全緣。头狀花序直徑5—7厘米;舌狀花白色,淡紅色或紅色、截头狀或稍齒裂;盤花黃色。瘦果禿淨,長8—10毫米,有一短喙。花期:春月。

栽培: 刘卓斌 *246*; 孫雄才 *3289*; 陳少卿 *6990*。

分佈: 原產墨西哥。

为一庭園花卉,廣州極常栽培。

2. **硫磺菊***(廣州常見經济植物)

Cosmos sulphureus Cav.

一年生、被毛草本,高1.5—2米,分枝極多。葉長達30厘米或过之,2—3回羽狀深裂,裂片披針形至橢圓形,具短睫毛,先端銳尖。头狀花序直徑5—7厘米;舌狀花淡黃色或金黃色,先端3齒裂;盤花黃色。瘦果有粗毛,連喙長達18—25毫米,喙纖弱。花期:夏秋間。

栽培: 陈少卿 *6410*; 陈焕鏞 *11975*。

分佈: 原產墨西哥及巴西。

为一庭園花卉,廣州極常栽培。

32. 大麗花屬 Dahlia Cav.

多年生草本,有塊莖。葉对生,1—3回羽狀複葉,小葉或裂片通常卵形而具齒缺。头狀花序具長柄,外圍的花舌狀,雌性或無性,紅色、紫色、淡紅或白色,盤花兩性而發育,黃色;總苞片2列,外列的較小而葉狀,內列的薄,鱗片狀;花托扁平或弯曲,有鱗片。瘦果矩圓形或倒卵形,扁平,或为不明顯的2齒。

約15种,產墨西哥及危地馬拉;廣州栽培的1种。

1. **大麗花***(中國植物名称)　別名:洋芍藥(俗称);天竺牡丹(中國植物圖鑑)

Dahlia pinnata Cav.

D. rosea Cav.

D. variabilis Desf.

莖禿淨,分枝,高達1米。葉为2回羽狀複葉,或上部的为1回羽狀複葉,有時为單葉,小葉卵形,有鈍鋸齒,上面綠色,背面稍呈灰色,主軸多少有翅。头狀花序平生或下垂,直徑約5—8厘米,但重瓣的更大;舌狀花的顏色有多种,卵形,頂端有3鈍齒;外苞片6或7枚,葉狀。花期:冬春間。

栽培:陈煥鏞 *5401*;陈少卿 *7038*、*7039*、*7040*。

为一盆栽花卉,廣州極常栽培。

33. 金雞菊屬 Coreopsis Linn.

一年生或多年生草本。葉通常对生,全緣或各种的分裂。头狀花序異型,放射狀,通常美麗,具柄,單生或为鬆散的圓錐花序;外圍花舌狀,1列,無性,少有發育的,黃色,或有時淡紅色;盤花兩性,通常發育;總苞片2列,每列8枚,外列的草質而較狹;花托扁平或隆起,有鱗片。瘦果扁平或內弯,有翅或無翅,頂部冠以2—4条芒刺或鱗片或齒,或禿裸。

約100种,產於美洲、熱帶非洲及夏威夷羣島;廣州栽培的2种。

1. 盤花褐紫色;瘦果無翅;葉裂片綫形或綫狀矩圓形……1. 波斯菊 *C. tinctoria*
1. 盤花黃色;瘦果有薄膜質的翅;葉矩圓狀匙形或披針形……2. 劍葉波斯菊 *C. lanceolata*

1. **波斯菊***(植物学大辭典)　別名:鉄菊(嶺大校園植物名錄);孔雀草(通称)

Coreopsis tinctoria Nutt.

禿淨、一年生草本,高30—90厘米,上部分枝。基葉及莖之下部葉具長柄,2回羽狀分裂为綫形或綫狀披針形的裂片,上部葉無柄或有具翅的柄,裂片綫形。头狀花序生於柔弱的柄上,直徑18—50毫米,为疎散的圓錐花序;舌狀花約7—8朵,黃色,基部紅褐色,頂端齒狀或分裂;盤花褐紫色;外列總苞片比內列的遙短。瘦果綫狀矩圓形,稍內弯,無翅。花期:春夏。

栽培:陈少卿 *7321*;陈煥鏞 *11941*。

分佈:原產北美洲。

为一美麗的庭園花卉,廣州間有栽培。

2. **劍葉波斯菊***(廣州常見經济植物)

Coreopsis lanceolata Linn.

禿淨或稍被粗毛、多年生草本,高30—60厘米。葉通常數对或成束生於近基部,矩圓狀匙形或披針形或近綫形,長5—15厘米,先端鈍,全緣或間有1—2側裂。头狀花序生於極長的柄上,直徑4—6厘米;舌狀花約8朵,黃色,2—3齒裂;盤花黃色;外列的總苞片通常短於內列的。瘦果圓形,有薄膜質的翅。花期:夏月。

栽培: 蔣 英 *3276*。

分佈: 原產北美洲。

为一美麗的庭園花卉,廣州間有栽培

34. 向日葵屬 Helianthus Linn.

粗壯、直立、一年生或多年生草本。葉对生或互生, 大, 有齒或分裂。头狀花序通常極大,單生或为繖房花序式排列,具長柄;舌狀花數朵至多朵,黄色,無性;盤花兩性,極多數,褐色或黄色;總苞片2至數列,草質或葉狀;花托扁平或隆起,有宿存、膜質的鱗片抱持着瘦果。瘦果扁平, 有4稜角, 平滑, 頂冠以早落的薄鱗片2枚。

約100种,大部產北美洲;廣州栽培的1种。

1. 向日葵(秘傳花鏡)

Helianthus annuus Linn.

直立、粗壯、粗糙、一年生草本,高1—3米, 莖常有斑點, 被疎長毛或短而硬的刺狀毛。葉通常互生,具長柄,卵形,長10—25厘米,先端長尖,边緣有鋸齒,下部的常作心臟形,兩面均被以白色的刺狀短毛。头狀花序通常單生,極大,直徑7—20厘米;總苞片卵形至卵狀披針形,先端尾狀漸尖,具睫毛;外圍的花黄色,中部的花褐紫色。花期:春夏。

栽培: 孫雄才 *3271*。

分佈: 原產熱帶美洲,現廣植於各处。

廣州間有栽培,以为观賞用或取其果实以供食用;子仁含油分40—50%,供食用、漆料、石鹼製造等用。

35. 豨薟屬 Siegesbeckia Linn.

草本。葉对生。头狀花序小,具柄,異型;外圍的花雌性,短舌狀或不規則的2或3裂;盤花兩性,結实,管狀,5裂;總苞片2列,外列的綫狀匙形,擴展,被腺毛,內列的卵形或矩圓形,半包瘦果;花托有鱗片半包瘦果;花葯基部鈍。瘦果稍腫脹,通常彎曲,無冠毛。

約4种,產於全球的熱帶地及温帶地;廣州產1种。

1. 豨薟(唐本草) 別名:蝦柑草(廣州)(圖293)

Siegesbeckia orientalis Linn.

一年生、分枝草本, 被柔毛, 高0.3—1.5米。葉由闊卵狀三角形至披針形, 長4—8厘米, 或生於下部的更大,边緣有鈍鋸齒, 基部通常楔尖; 葉柄長短不一。头狀花序直徑6—12毫米, 为一个2歧分枝、具葉的圓錐花序; 外苞片長約6毫米, 被腺毛;舌狀花極短。瘦果稍膨脹而通常彎曲。花期:春季。



圖293 豨薟 Siegesbeckia orientalis Linn.
1. 花枝; 2. 花序(放大)。

东山：刘卓斌 *258*；**石牌**：陈焕镛 *5435*；陈少卿 *6264*；**越秀山**：陈焕镛 *7728*；**白雲山**：梁向日 *60279*。

分佈：廣佈於全球的温帶地。

为廣州近郊耕地上極常見的雜草，滋生迅速，不易芟除。全草供藥用，为强壯性解毒、鎮痛剂，並有平降血压作用，用於高血压症，中風不語、口眼喎邪，並治骨節冷痛、坐骨神經痛、風濕痺痛等症；古來用为痛風要藥；又蛇和蜂等之咬刺伤，以新鮮之葉貼布之。

36. 金腰箭屬 Synedrella Gaertn.

一年生、直立、分枝、被毛草本。葉对生，具柄，有齒缺。头狀花序小，腋生，異型；緣花舌狀，雌性，1—2 列，黃色，舌短，2—3 齒裂；盤花兩性，管狀，4 齒裂；總苞卵狀或矩圓形，苞片數枚，最外的 1 枚或 2 枚葉狀，最內的乾燥，鱗片狀；花托小，有乾膜質的鱗片。緣花的瘦果扁平，有 2 翅，翅撕裂狀，盤花的少數，扁平或三角形，常有小突點，角頂有刺。

2 种產於熱帶美洲，其一廣佈於全球熱帶地；廣州產 1 种。

1. 金腰箭（种子植物名称） 别名：苞殼菊（廣西）

Synedrella nodiflora (L.) Gaertn.

一年生、直立草本，高約 1 米內外，2 歧分枝，禿凈或被疎毛。葉对生，具柄，卵狀披針形至橢圓狀卵形，長 7—13 厘米，先端短尖，基部下延，有主脈 3 条，边緣有小齒。头狀花序無柄或近無柄，腋生或頂生，圓柱狀，長約 1 厘米，有花數朶；花黃色。瘦果黑色，刺剛而利。花期：冬春間。

石牌：陈少卿 *6404*；**河南**：蔣英 *13639*。

分佈：原產地或为熱帶美洲，現廣佈於温帶地區。

为廣州極常見的野草，生於曠地上或耕地上，繁殖力極强，不易芟除。

37. 鱧腸屬 Eclipta Linn.

直立或匍匐狀、一年生草本，被粗毛。葉对生，全緣或具齒缺。头狀花序小，腋生或頂生，白色，具柄，異型，具舌狀花；總苞綠色，卵狀至闊鐘狀，苞片少數，2 列，外列的闊；花托扁平，有綫狀的鱗片；舌狀花雌性，約 2 列，發育或不發育，白色，舌小，狹，全緣或 2 齒裂；盤花多數，兩性，管狀，全發育，4—5 裂。冠果扁平，無冠毛。

約 4 种，廣佈於熱帶地；廣州產 1 种。

1. 鱧腸（唐本草） 别名：旱蓮草（圖經本草）；墨菜（本草綱目）；白花蟛蜞菊（廣州）

Eclipta alba (L.) Hassk.

一年生、匍匐狀或有時近直立、被粗毛草本；莖柔弱，長達 30 厘米或过之。葉近無柄，綫狀矩圓形至披針形，長 1—5 厘米，寬不等，先端短尖或鈍，全緣或稍具齒。头狀花序單生，卵形，長 5—6 毫米，寬約 5 毫米，結果時更寬，生於長約 3 厘米或更短的柄上；苞片被小粗毛。瘦果黑色，長約 3 毫米，頂端禿凈。花期：夏季。

东山：刘卓斌 *94*；**石牌**：陈少卿 *6241*、*6968*。

分佈：產於全球的温帶地。

为廣州極常見的野草，喜生於濕地上，揉搓其莖葉，有黑色汁液流出，故有墨菜之名；可入藥，为滋养性收斂藥；又因富含鞣質，適用於吐血、衂血、腸出血、各种之出血，有收斂止血排膿之功。搗汁塗眉髮，能促進毛髮之生長；內服有烏鬚黑髮之功。廣州生草藥業者，用以医治跌打，有散瘀血之效；古時用以治箭伤。

38. 蟛蜞菊屬 Wedelia Jacq.

粗壯或柔弱、粗糙草本，常攀援狀。葉对生。头狀花序腋生或頂生，具柄，黃色，異型；舌狀花雌性，1列，舌擴展，常具齒；盤花多數，兩性，管狀，5齒裂；總苞片約2列，在外的幾片常呈葉狀；花托扁平，鱗片包圍着小花。瘦果有稜角或扁平，边緣鈍或厚；冠毛缺，或为一具齒的杯或环。

約65种，產熱帶及亞熱帶地；廣州產1种。

1. 蟛蜞菊（廣州）　別名：蟛蜞花（廣州）

Wedelia chinensis (Osb.) Merr.

W. calendulacea Less.

矮小、匍匐狀、多年生草本，被短而压緊的毛。葉矩圓狀披針形，長2.5—7厘米，先端短尖或鈍，基部狹而近無柄，有主脈3条，边近全緣或具粗齒。头狀花序單生於腋生或頂生的長柄上，直徑約1.8厘米；總苞片披針形或矩圓形，長8—10毫米，內面的較小；舌狀花黃色，約10—12朵。瘦果扁平。花期：夏季。

石牌：陈少卿 *6393*；**市郊**：蔣　英 *3280*。

分佈：印度至我國南部。

为一种野草，喜生於濕地上，廣州近郊常見。

39. 山黃菊屬 Anisopappus Hook. & Arn.

草本。葉互生。头狀花序異型；外圍的花舌狀，雌性，黃色，1列；盤花管狀，兩性，5裂，黃色；總苞片覆瓦狀排列，數列；花托有鱗片；花葯有一單生毛狀尾巴；花柱分枝短，近棒狀，鈍。瘦果狹，有稜；冠毛鱗片狀，有3—5条硬芒。

約8种，產我國南部及南非洲；廣州產1种。

1. 山黃菊（廣州）　別名：旱山菊（廣西）

Anisopappus chinensis (L.) Hook. et Arn.

粗壯、直立、被毛、多年生草本，高45—60厘米。葉具短柄，卵狀披針形至狹矩圓形，長4—5厘米，先端鈍，边緣有粗鈍齒。头狀花序數个，生於短而粗壯的柄上，排成一頂生繖房狀花序；總苞半球形，直徑約1.2厘米，苞片綫形，鈍头，被柔毛；舌狀花短，黃色。花期：秋至冬初。

石牌：陈少卿 *6763*；**白雲山**：侯寬昭 *71159*。

分佈：我國南部。

为一种野草，常生於乾旱地上或荒崗上。

40. 菊屬 Chrysanthemum Linn.

直立、一年生或多年生草本。葉互生，全緣，齒牙狀或分裂。头狀花序大，異型，頂生，具柄，有時为繖房花序式排列；舌狀花1列，雌性，舌擴展，白色、黃色或淡紅色，管狀花多數，兩性，4或5裂；總苞半球形或較寬，苞片多列，闊。瘦果近圓柱形或多角柱形，有稜或有翅，頂冠以鱗片狀的杯或無此物。

約150种，產於北溫帶；廣州有5种。

1. 植物体多少被柔毛。
    2. 葉分裂至中脈上，裂片再为羽狀分裂；头狀花序單生……………………1. 白花除虫菊 *C. cinerariaefolium*
    2. 葉分裂不達中脈上；头狀花序为繖房花序式排列。
        3. 花黃色，直徑不过2.5厘米，綠花1或2列……………………2. 野菊 *C. indicum*
        3. 花白色、黃色或各种顏色，直徑超过2.5厘米，綠花多列……………………3. 菊 *C. morifolium*

1. 植物体秃净。
　2. 葉新鮮時多肉而脆；花黃色……………………………………………………………………4. 茼蒿 *C. spatiosum*
　2. 葉新鮮時薄；花白色……………………………………………………………………………5. 白菊仔 *C. frutescens*

1. 白花除虫菊*(通称)

Chrysanthemum cinerariaefolium Vis.

柔弱草本，被灰色柔毛；莖高 30—60 厘米，單生。葉連柄長 30—60 厘米，輪廓矩圓形至卵形，羽狀分裂至中脈上，每一裂片再行羽狀深裂而成綫形、短尖的裂片，兩面均被灰色短柔毛。头狀花序單生於長柄上或莖上，直徑 2.5—4 厘米；舌狀花倒披針形，白色，先端鈍，具脈；總苞片矩圓形，極鈍，先端膜質，被柔毛。花期：春夏間。

栽培：陈少卿 *7313*。

分佈：原產達尔馬提亞(奥國南部)。

为一观賞植物，廣州間有栽培，花晒乾製为粉末可驅蚤，葉可以燻蚊，或为驅虫剂。

2. 野菊 (本草拾遺)　别名：野黃菊(廣州)

Chrysanthemum indicum Linn.

直立或斜举、多年生草本，高 30—60 厘米，有香气，稍被柔毛。葉薄，卵形至矩圓狀卵形，長 4—6 厘米，羽狀分裂，裂片每边 2—3 个，卵形或矩圓狀卵形，有尖齒。头狀花序黃色，直徑 1.5—2.5 厘米，具柄，为繖房花序式排列；總苞寬約 1.2 厘米，外苞片草質而中央被毛，內苞片全膜質。花期：冬季。

东山：刘卓斌 *206*；**石牌**：陈少卿 *6971*。

分佈：原產我國及日本。

为廣州郊外極常見的野生植物；花葉可为創伤之防腐剂，对各种急性化膿性炎症，有消炎殺菌抗生效力，以鮮者搗汁外塗，或作洗剂，功效顯著。

3. 菊 (礼記，月令)　别名：菊花(救荒本草) (圖 294)

Chrysanthemum morifolium Ram.

C. sinense Sabine

直立、多年生草本，多分枝，被灰色柔毛或茸毛，有香气。葉具短柄，卵形長 5—15 厘米，每边通常有 2 个裂片深達葉片的$\frac{1}{3}$—$\frac{1}{2}$，裂片再行分裂，裂齒闊而鈍或狹而短尖。头狀花序通常數个聚生；總苞被毛，苞片矩圓形，有闊而透明的边緣；緣花(即舌狀花)的顏色及形狀变态極多，有些品种的花序全为舌狀花的，有些品种則管狀花特別發達。花期：秋末冬初。

栽培：陈煥鏞 *5400B*；陈少卿 *6965*、*6966*、*7031*、*7032*、*7033*、*7034*、*7041*。



圖 294　菊 Chrysanthemum morifolium Ram.
1. 花枝；2. 舌狀花；3. 管狀花

分佈：我國原產，日本亦多栽培。

本植物因栽培歷史攸久，其花的顏色、大小、形狀变态無窮，尤以北方栽培的更为著名。品种中除观賞外，有些供藥用，如白菊为清涼性鎮靜藥，治头痛及眩暈、血压亢進、神經性头痛等；又为眼科藥，对結膜炎、綠內障等有效。

4. 茼蒿（千金方） 別名：菊花菜（植物名实圖考）

Chrysanthemum spatiosum Bailey

一年生、直立、略为肉質的草本，高達 20 厘米內外，分枝，稍有香气。葉基部耳狀而抱莖，長約 10 厘米，2 回羽狀深裂，裂片狹，厚，矩圓形至披針形，全緣或具鋸齒，当新鮮時脆而肉質。头狀花序單生，具長柄，着生於枝頂，黃色，直徑 2—3.5 厘米。瘦果略为三角形，有明顯的稜角。花期：春季。

栽培：陈少卿 *7145*。

分佈：原產地中海沿岸，現栽植於各溫帶地。

为我國南部極常栽植的冬季菜蔬之一；亦供藥用，有安心气、养脾胃、消痰飲、利腸胃之效。

5. 白菊仔*（廣州） 別名：白花仔（廣州）

Chrysanthemum frutescens Linn.

多枝、矮小亞灌木，高達 60—90 厘米，基部木質，禿淨。葉略厚，具柄，輪廓为矩圓形至卵形，長 5—10 厘米，2 回羽狀深裂，裂片極狹而尖。头狀花序單生於一柔弱的花序柄上，直徑 3—4 厘米；緣花長而狹，白色或有時淡黃色；總苞片極闊，边緣極闊而透明。花期：春季。

栽培：陈少卿 *8253*。

分佈：原產加那列斯羣島。

廣州常为盆栽以供观賞。

41. 雞兒腸屬 Boltonia L'Her.

多年生、禿淨或粗糙草本。葉互生。头狀花序、總苞和小花与紫菀屬 *Aster* 相同；花托極隆起或圓錐形。盤花的瘦果極扁平，有一明顯的硬边或翅狀的边，緣花的常三稜形；冠毛为數枚微小的剛毛或糙鱗狀剛毛，其中 2—3 枚延長为堅硬的短芒，但全數常早落。

約 3 或 4 种，分佈於北美和东亞；廣州產 1 种。

1. 雞兒腸（救荒本草） 別名：馬蘭（基尔氏漢英字典）；田边菊（廣州）

Boltonia indica (L.) Benth.

Aster indicus Linn.

Asteromaea indica Bl.

根莖柔弱，匍匐狀；莖高 30—45 厘米，廣歧分枝。葉近無柄，矩圓形或矩圓狀披針形，長 3—4 厘米，边近全緣，下部的較大，有數个粗齒或極小的鋸齒。头狀花序小，頂生於具葉的枝上；總苞直徑 6—8 毫米，苞片 2 或 3 列；小花在外圍的紫色，中部的黃色。瘦果無冠毛，但有極小的鱗片。花期：秋冬間。

芳村：陈少卿 *6857*；**康樂**：杜庚平 *1884*。

分佈：印度、馬來羣島至我國南部。

本植物喜生於濕地，廣州附近常見之。據"救荒本草"載：嫩葉煠熟可食。

42. 紫菀屬 Aster Linn.

草本或灌木。葉互生。头狀花序單生，或为繖房花序式或圓錐花序式排列，異型；外圍的花舌狀，1—3 列，擴展，白色、藍色或紫色；盤花兩性，多數，管狀，黃色，5 裂；總苞片 2 列或多列，覆瓦狀排列；

花托扁平,具窩點。瘦果通常扁平;冠毛丰富,常不等長,刺毛狀,1—2列。

約600种,大部產於北温帶;廣州產3种。

1. 葉基部狹而成一短柄,不抱莖。
   2. 葉粗糙,3脈……1. 山白菊 *A. ageratoides*
   2. 葉兩面均被茸毛,3脈或不明顯的3脈……2. 森氏紫菀 *A. sampsoni*
1. 葉無柄,基部抱莖;莖密被粗毛……3. 福氏紫菀 *A. fordii*

1. 山白菊(海南)

Aster ageratoides Turcz.

A. trinervius Roxb.

莖直立,高30—90厘米。葉卵形至倒卵形或矩圓形,長2.5—10厘米,先端通常鈍,基部狹,边緣有粗鋸齒,粗糙,或背面被柔毛,通常3脈;下部的葉具柄。圓錐花序頂生,繖房花序式排列,疎散;花序柄約与头狀花序等長;總苞半球形,苞片鈍,边緣薄,2—3列;舌狀花白色。瘦果扁平,有毛;冠毛銹色或暗白色。花期:秋季。

石牌:陈少卿 *6709*。

分佈:印度北部至我國及朝鮮。

廣州近郊常見的野生植物,多生於曠野間。

2. 森氏紫菀(新拟)

Aster sampsoni (Hce.) Hemsl.

直立草本,密被粗毛;莖單生或由基部分枝。葉具短柄,橢圓狀披針形,長2—5厘米,最上的退化为苞片狀,先端短尖,基部漸狹成一短柄,边全緣或有1—2个粗齒,兩面均被粗毛,1脈,倘为3脈時則側生的極纖細而不明顯。头狀花序直徑6—10毫米,具柄,排成繖房花序式的圓錐花序;總苞片約3—4列,被毛;舌狀花白色。瘦果小,栗黃色,被微毛;冠毛約与花冠等長,但舌狀花的則極短。花期:冬季。

分佈:我國南部。

据前人(Dunn & Tutcher)記載:廣州的黃埔和白雲山頂亦有分佈。

3. 福氏紫菀(新拟)

Aster fordii Hemsl.

多年生草本,被粗毛或近粗糙,有黏質。葉略厚,根葉於開花時脫落,生於新側枝上的葉呈長匙形,長3—6厘米,全緣,被白色疎毛,生於莖上的無柄,抱莖,卵狀矩圓形,長2.5—7厘米,先端略短尖,基部圓耳形,边全緣或有疎齒,粗糙。头狀花序少數,具長柄,直徑約2厘米,为繖房花序式排列;總苞片3—4列,狹,被毛,边乾膜質;舌狀花1列,紫色或玫瑰紅色,長於管狀花。瘦果倒卵形,压扁狀,被毛;冠毛白色,約与花等長。花期:冬至翌春。

白雲山:陈少卿 *7280*。

分佈:我國东南部至中部。

为廣州不常見的野生植物,多生於卑濕之地。

43. 飛蓬屬 Erigeron Linn.

草本。葉互生或根生。头狀花序單生,或为繖房花序式或圓錐花序式排列,異型;外圍的花雌性,多數,2或多列,或全为舌狀或極狹,或內面的較短而絲狀;盤花少數或極多,兩性,管狀,5齒裂;總苞

卵形至半球形，苞片多數，狭，數列；花托扁平或稍隆起，無鱗片；花药基部鈍。瘦果扁平；冠毛丰富。

約 180 种，廣佈於全球，尤於北半球的温帶地最多；廣州產 2 种。

1. 头狀花序直徑 8—12 毫米……………………………………………… 1. 香絲草 *E. crispus*

1. 头狀花序直徑 3.5—6 毫米……………………………………………… 2. 加拿大蓬 *E. canadensis*

1. 香絲草（粵北） 别名：野地黃菊（植物学大辞典）

Erigeron crispus Pourr.

E. sumatrensis Retz.

E. linifolius Willd.

一年生、直立草本，高達 45 厘米，稍被擴展柔毛。根生葉具柄，矩圓形，常有粗齒或近羽狀分裂，莖葉無柄，綫形，長達5厘米以上，被疏毛。头狀花序小，半球形，具柄，直徑 8—12 毫米，多少排成圓錐花序；總苞片狭綫形，2 或 3 列；雌花極多，短於冠毛，絲狀，但外列的常於頂部擴大而为一極小的舌，其他的全为管狀；盤花小。瘦果扁平，有毛；冠毛微黃色。花期：春季。

石牌： 陈少卿 *6270*。

分佈： 原產歐洲南部及地中海沿岸，現廣佈於全球。

喜生於荒蕪之地，廣州常見。

2. 加拿大蓬（中國植物圖鑑）

Erigeron canadensis Linn.

一年生草本，高可達 1 米，被柔毛、粗毛或近禿淨，上部多分枝，小枝近直立，極柔弱。葉狭綫形或綫狀披針形，全緣或具齒。头狀花序直徑 3.5—6 毫米，具長柄，排列成長的圓錐花序；總苞片狭長而漸尖，無毛；緣花多數，舌狀，直立。瘦果扁平，近於禿淨，長約 1.5 毫米；冠毛長約4毫米。花期：春季。

石牌： 陈少卿 *6819*。

分佈： 原產地可能为北美洲，現各熱帶地均有分佈。

44. 千里光屬 Senecio Linn.

草本、亞灌木或灌木。葉根生或互生，全緣或各种的分裂。头狀花序單生，或为繖房花序式或为總狀花序式排列，異型，通常黃色；外圍的花雌性，結实，舌狀（或缺）；管狀花兩性，結实，5 裂；總苞 1 列，但基部常有極小的小苞片；花托扁平或隆起，禿裸。瘦果圓柱形而有棱；冠毛丰富，白色，柔軟。

約 1200 种，產於全世界；廣州產 1 种。

1. 千里光（圖經本草） 别名：九里明（植物名实圖考）；千里及（本草拾遺）；九龍光（湖南）

Senecio scandens Buch.-Ham.

莖木質，攀援狀，高達 1—2 米；枝具綫紋，稍作之字形，被微毛。葉具短柄，卵形或橢圓狀披針形，長 4—7 厘米，不分裂或基部有 2 或多个裂片，边緣有三角形的齒，兩面均被小毛。头狀花序直徑約 1 厘米，排成疏散、擴展的繖房花序；總苞片 10—12 枚，綫狀矩圓形，基部有極小的苞片數枚；舌狀花黃色，約 8 朵。花期：秋冬至翌年春。

黃花崗： 陈少卿 *7003*。

分佈： 印度至我國南部及呂宋北部。

为一野生植物，常見於路旁或曠野間。據"生草藥性备要"載："味澁苦，性平，微寒，無毒，治疽疔、消熱毒，治小兒胎毒，敷毒瘡，搗汁和豬膽熬膏，去腐生肌，为瘡藥之綱領。"俗語云："何人識得千里光，全家一世不生瘡"。功效可見。

45. 一枝黄花屬 Solidago Linn.

多年生草本。葉互生。头狀花序小,排成頂生或腋生的總狀花序或花束,或短的圓錐花序,異型,外圍的花舌狀,1列,雌性,少數,黃色;盤花兩性,管狀,5裂;總苞卵形或狹,苞片大小不等,为數列的覆瓦狀排列;花托禿裸;花葯基部鈍。瘦果近圓柱形或有稜;冠毛無數。

約125种,大部產北美洲;廣州產1种。

1. 一枝黃花(植物名实圖考)

Solidago virgo-aurea Linn.

根莖多年生;莖直立,近單生,高15—60厘米。下部葉具柄,卵形至矩圓形,長1—2.5厘米,稍有極小的鋸齒,上部葉較小而狹,近全緣。头狀花序直徑5—8毫米,單生或2—4个聚生於一腋生的短花序柄上,或为一頂生、狹矩圓形、具葉的圓錐花序;總苞片狹而尖;舌狀花約8枚。瘦果禿淨或有小柔毛。花期:冬春間。

白雲山:蔣英 *1604*;陈少卿 *6911*;購自生草藥舖:李日光 *36*。

分佈:北美、亞洲大陸及歐洲全部。

廣州近郊山野間極常見的植物。据"植物名实圖考"云:可洗腫毒。

46. 大丁草屬 Gerbera Cass.

多年生草本,多少被綿毛。葉基生,有柄,全緣或分裂。头狀花序異型,單生於一禿裸或有數小苞片的長花序柄上,黃色、紅色或橙色;舌狀花極明顯,雌性,1或2列,內列的倘具存時則極短而有時管狀和2唇形;盤花兩性,管狀,5齒裂,多少2唇形;總苞片为數列的覆瓦狀排列;花托禿裸;花葯基部有長尾。瘦果有喙;冠毛2或多列。

約32种,產南非及亞洲;廣州連栽培的有2种。

1. 葉全緣;花白色,直徑不及4厘米……1. 毛大丁草 *G. piloselloides*
1. 葉分裂;花的顏色种种,直徑5厘米以上(栽培)……2. 非洲菊 *G. jamesonii*

1. 毛大丁草(新拟)

Gerbera piloselloides Cass.

根軸肥厚,多年生而有綿毛。葉根生,多少具柄,矩圓形至卵形,長5—8厘米,边全緣,幼時上面被毛而於老時常变禿淨,背密被綿毛。花莖長15—30厘米,有時竟達40厘米,被綿毛,尤於頂端为甚,且於花下肥厚;總苞長16—18毫米,基部狹,苞片綫狀披針形,被柔毛或綿毛,罕有在边上禿淨的;小花多數而柔弱,白色。瘦果的喙於花時極短,成熟時約与果等長;冠毛淡紅色。花期:春季。

白雲山:陈少卿 *7333*。

分佈:非洲东部至我國南部。

廣州不常見的野生植物。

2. 非洲菊*(廣州)(圖295)

Gerbera jamesonii Bolus.

草本,高達40厘米,全部有毛,老葉之背被綿毛。葉多數,長12—25厘米,羽狀分裂或深裂,柄長15—20厘米。头狀花序直徑7—10厘米,白色、淡紅色、橙黃色、青紫色等等,舌狀花呈帶狀。花期:冬至春。

栽培:陈少卿 *6904*。

分佈:原產南非洲。

为一極美麗的花卉，廣州間有栽培。

47. 萵苣屬　Lactuca Linn.

一年生或多年生、單莖或分枝草本，通常秃净而有乳汁。葉根生及互生，全緣或种种的分裂；基部常抱莖而为耳狀。头狀花序無柄或具柄，为一長而不規則的圓錐花序；花全为舌狀花，通常黃色；總苞通常狹，苞片數列，薄；花托扁平，秃裸。瘦果扁平，卵狀矩圓形至狹長形，有喙和有稜，喙長或短而呈圓柱狀；冠毛丰富，白色，柔軟，基部通常有一短毛环。

約 100 种，大部產北温帶；廣州產 5 种。

1. 莖粗壯，高達 1 米內外；瘦果扁平。
  2. 葉近圓形或矩圓形，莖葉抱莖……………………………………1. 萵苣 *L. sativa*
  2. 葉綫形，莖葉不抱莖…………2. 山萵苣 *L. indica*
1. 莖柔弱，高不过 30 厘米；瘦果略扁平。
  2. 圓錐花序疎鬆；瘦果有長喙……………………………………3. 兎仔菜 *L. versicolor*
  2. 花序近繖形花序式或繖房花序式排列；瘦果的喙較短。
    3. 無纖匐枝；头狀花序的數目較多，近繖形花序式排列；總苞小，長 4—6 毫米；瘦果略扁，有喙……………………………4. 多头萵苣 *L. polycephala*
    3. 有纖匐枝；头狀花序 1—5 个，近繖房花序式排列；總苞大，長 7.5 毫米以上；瘦果極扁，近圓狀，通常無喙……………………………………5. 剪刀股 *L. debilis*



圖 295　非洲菊 Gerbera jamesonii Bolus.
1. 植株；2. 花序；3. 管狀花；4. 舌狀花。

1. 萵苣（食療本草）　別名：生菜（本草綱目）；貰子（梅縣）

Lactuca sativa Linn.

一年生、直立、秃净草本，莖高達 1 米，多葉，上部分枝。根生葉薄，近圓形、矩圓形、倒卵形或舌狀，長 10—20 厘米，平滑或有皺紋，全緣或分裂，莖葉基部有耳，抱莖，有尖齒。头狀花序直立，有花 12—16 朵，黃色，長約 1 厘米，午前開放，为擴展的圓錐花序，枝上常有極退化、苞片狀的葉。瘦果扁矩圓形，兩面凸起，草黃色或黑色。花期：春月。

栽培：陈少卿 *7159*。

分佈：原產地不明，可能为歐洲，現廣植於全球温帶地。

本植物在廣州附近栽培極廣，为冬春間主要菜蔬之一。變种中有：**萵苣筍**，其学名为 var. *asparagina* Bailey，需取其肉質莖以供食用，廣州少見栽培；**球葉萵苣** var. *capitata* Linn.，其葉結成球狀，狀如甘藍；**皺葉萵苣** var. *crispa* Linn.，葉为疎鬆的重叠，边有皺紋或撕裂狀；**長葉萵苣** var. *longifolia* Lam.，葉心直立而狹，葉倒卵形至矩圓形，長 20—30 厘米，先端鈍，中脈極闊。廣州最常栽培的为皺葉萵苣，俗称玻璃生菜。

2. 山萵苣（救荒本草）　別名：野生菜（廣州）

Lactuca indica Linn.

L. brevirostris Champ.

一年生、禿凈草本；莖粗壯，直立，高達1米，常單生。葉極長，綫形或綫狀披針形，長15—20厘米或过之，全緣或稍有鋸齒，基部有時为短耳形，略抱莖。头狀花序長約1.5厘米，直立，具柄，有花12—20朶，为一長而狹的尖塔形的圓錐花序；總苞片在最外列的數枚，卵形，內面的綫狀矩圓形，鈍头。瘦果闊而極扁，黑色，喙長不及果身之半。花期：夏秋間。

东山：刘卓斌 *42*；**白雲山**：蔣 英 *3250*；**石牌**：陈少卿 *6641*。

分佈：印度至我國，日本及菲律賓。

为廣州草叢間常見的野草。

3. 兎仔菜（台灣） 别名：荼（詩經）

Lactuca versicolor (Fisch.) Schulz-Bip.

多年生、禿凈草本，高15—30厘米，有一柔弱、平生的根莖。葉大部根生，具柄，綫形或綫狀矩圓形，長7—10厘米，全緣或間有疏离的鋸齒；莖葉少，無柄，有時略抱莖。头狀花序小，为一疏鬆、柔弱、繖房花序式、無葉的圓錐花序；總苞長約6毫米，約有等長的苞片8枚，最外的數枚極小。瘦果略扁平，有稜起的脈，稍有極小的突點，喙約与果身等長。花期：春末至秋初。

石牌：陈少卿 *6967*。

分佈：日本至西伯利亞和我國西南部。

本种为我國南部荒地上常見的野草，过去常被認为是 *L. chinensis* (Thb.) Mak.。

4. 多头萵苣（新拟）

Lactuca polycephala Benth.

L. matsumurae Makino

一年生、柔弱、禿凈草本，高15—30厘米。根生葉膜質，具柄，狹窄，綫形或披針形，長7—25厘米，寬6—20毫米，全緣、鈍齒狀或羽狀深裂，倘分裂時，裂片通常少，柔弱，平生；莖葉無柄，矩圓形或披針形，基部有矢狀的耳。花莖單生或分枝；头狀花序寬4—6毫米，有花10—20朶，直立，为二歧狀或近繖形花序式的圓錐花序；外苞片小，內苞片6—10枚，綫狀矩圓形。瘦果長3毫米，紅褐色，略扁，約有10条極明顯的稜；喙比瘦果短。花期：春季。

石牌：陈少卿 *7084*、*7085*。

分佈：印度、阿富汗、緬甸至我國。

5. 剪刀股（救荒本草）

Lactuca debilis Maxim.

Ixeris debilis A. Gray

多年生草本，禿凈，微被白粉，有短而具葉的纖匐枝。葉大部根生，具柄，生於空曠沙地時呈矩圓狀披針形或倒卵形，長僅3—5厘米，生於堤旁草叢中時則全緣、或疎齒狀，或羽狀深裂，長可達20—30厘米，質極薄。花莖直立，長10—30厘米，無葉或有狹窄而基部抱莖的葉1枚；头狀花序1—5个，二歧狀的繖房花序式排列；花金黃色；總苞片長7.5毫米以上，最外列的苞片卵形且較內2列的稍寬，內列的長披針形，边緣稍乾膜質。瘦果極扁平及光滑，幾成翅狀；稜極顯；喙通常極短，但变化大。花期：春季。

康樂：陈少卿 *8224*。

分佈：我國南部至日本。

多叢生於堤岸上蔭蔽潮濕之地。

48. 蒲公英屬 Taraxacum Hall.

多年生草本，有乳汁。葉根生，全緣或羽狀分裂。头狀花序單生於無葉的花莖上，黃色或白色，全为舌狀花；總苞鐘狀或矩圓形，苞片草質，最內的 1 列直立，等長，外面數列較短，常外反；花托扁平，禿裸。瘦果矩圓形或狹，4—5 角的柱狀体，有喙，有稜 10 条，稜之上部常有突點或小刺，喙極長而細；冠毛丰富，白色。

約 25 种，產於北半球；廣州栽培的有 1 种。

1. 蒲公英（唐本草）

Taraxacum officinale Wigg.

根莖多年生，有一肥厚的直根，外面黑色有苦味；花莖禿凈或被綿毛。葉無柄，倒披針形或綫形，全緣，有齒缺或羽狀深裂，裂片下向。头狀花序單生，黃色；內總苞片綫形，頂端常加厚，外苞片卵形或綫形，外反。瘦果狹卵形，有稜，稜在中部以上有小刺，頂端急收縮而成一長喙約与瘦果等長或过之。花期：冬春間。

栽培：李日光 *46*；陈少卿 *7149*。

分佈：原產歐洲。

廣州間有栽培。据記載：嫩葉供食用；根及老葉味苦可入藥，有健胃之功。

49. 苦蕒菜屬 Sonchus Linn.

一年生或多年生、直立草本，有乳汁。葉互生，莖葉的基部常抱莖，有齒缺或羽狀深裂，裂片常具尖齒。头狀花序排成疏鬆、繖房花序式的圓錐花序，黃色；花全为舌狀；總苞圓柱狀或鐘狀，苞片數列，最外的一列較短；花托禿裸。瘦果卵形或橢圓形，扁平，無喙，凸稜平滑或有皺紋；冠毛白色，極多，柔弱。

約 25 种，產於北溫帶；廣州產 2 种。

1. 葉耳尖……………………………………………………………………1. 苦蕒菜 *S. oleraceus*
1. 葉耳渾圓…………………………………………………………………2. 苣蕒菜 *S. arvensis*

1. 苦蕒菜（救荒本草） 別名：苦蕒（尔雅）

Sonchus oleraceus Linn.

一年生、直立草本，莖中空，高 30—90 厘米，禿凈或被腺毛。葉薄，矩圓形至披針形，長 10—20 厘米，不分裂或羽狀深裂，边緣有不規則的尖齒，頂端的裂片为一闊心形或三角形，上部的葉狹而抱莖，基部有一尖銳的耳。头狀花序为一繖房花序式的短圓錐花序，有時繖形。瘦果長約 3 毫米，扁平，有稜，粗糙。花期：春月。

栽培：陈少卿 *7018*。

分佈：原產歐洲或中亞細亞，現分佈甚廣。

野生和栽培均有，栽培的供蔬食。葉有苦味，人多不喜食，为飼养幼鵝的最好青料。

2. 苣蕒菜（植物名实圖考） 別名：野苦蕒 （通称）

Sonchus arvensis Linn.

莖禿凈或被腺毛。葉羽狀分裂，側裂片彎向基部，有尖齒，基部抱莖而有渾圓的耳，上部的葉綫形。头狀花序及柄被腺毛。花期：秋末至翌年夏初。

东山: 刘卓斌 *83*、*265*; **石牌:** 陈少卿 *6887*; 趙善欢 *10190*。

分佈: 与上种同。

50. 黃鵪菜屬 Crepis Linn.

一年生、直立、禿淨或被毛草本。葉大部根生而覆叠,有些莖生;葉片全緣、有齒缺或羽狀深裂。头狀花序小,繖房花序式排列,黃色;花全为舌狀花;總苞圓筒狀,在外面的數枚苞片極小,內面的一列綫形。瘦果小,有綫紋,兩端均漸狹,但無明顯的喙;冠毛柔軟,白色。

約 200 种,大部產於舊大陸的北温帶;廣州產 1 种。

1. 黃 菜 (救荒本草)

Crepis japonica (L.) Benth.

一年生、直立、柔弱草本,禿淨或稍有毛,高 15—30 厘米;莖 1至數个由每一根部抽出。葉根生,薄,倒卵形,近全緣,長 2.5—5 厘米,至琴狀分裂或羽狀深裂,長 5—10 厘米,頂端裂片大。莖葉少數或缺。圓錐花序柔弱,疎散,無葉,繖房花序式分枝;头狀花序長 5—6 毫米,有黃色的小花 10—15 朵;總苞綠色。花期:春季。

石馬崗: 刘卓斌 *82*; **东山:** 刘卓斌 *263*; **石牌:** 陈 文 *3446*; 陈少卿 *6369*。

分佈: 由印度伸展至錫蘭及毛里求斯島,东至我國和日本。

为園圃中常見的雜草;採苗葉爍熟換水淘淨可調食。

(一四九) 龍膽科 Gentianaceae

直立或攀援狀草本。葉对生,罕有互生的,基部常合生或为一横綫所連結;托葉缺。花兩性,輻射对称,間有略左右对称的 (*Canscora*),通常为頂生或腋生的聚繖花序、头狀花序或繖形花序,罕有單生的;萼通常 4—5 裂;花冠漏斗狀或輪狀,裂片 4—5 枚,很少为 6—12 枚,右向旋轉排列,雄蕊与花冠裂片同數且与彼等互生,着生於冠管上,或不相等或抑縮(*Canscora*);花盤不明顯或缺;子房上位,1 室,有兩个側膜胎座和無數的胚珠,或 2 室而胎座与膈膜合生;花柱單生,柱头全緣或 2 裂。蒴果薄,罕有稍肉質的,有种子多顆。

約 80 屬,800 种,廣佈於全球,主產地为温帶;廣州產 2 屬,2 种。

1. 花冠管狀或鐘狀,裂片近基部無窩孔……1. 龍膽屬 *Gentiana*
1. 花冠輪狀,裂片近基部有 1—2 个压痕或窩孔……2. 簷牙菜屬 *Swertia*

1. 龍膽屬 Gentiana Linn.

一年生或多年生草本。葉对生而無柄,全緣,基部常合生。花通常藍色,有時白色或黃色,成束或單生;萼管狀,圓柱狀或間有縱稜的,5 裂,有時 4 裂;花冠管狀、鐘狀或漏斗狀,裂片 5 枚,有時 4 枚,裂口常有摺或附屬体;雄蕊 5 枚,有時 4 枚,着生於冠管上,內藏;子房 1 室,柱头 2 枚,近無柄。蒴果具柄或近無柄,橢圓形或矩圓形,压扁,分裂为 2 果瓣,有种子多顆。

約 400 种,廣佈於温帶地和熱帶的高山上;廣州產 1 种。

1. 華南龍膽 (新拟) 別名:地丁(廣州)

Gentiana loureiri Griseb.

矮小草本,高 3—8 厘米;莖直立,成叢,少分枝,略粗糙。葉小,矩圓狀橢圓形或矩圓狀披針形,近基部的較大,長 1—2 厘米,寬 3—5 毫米,上部的遙小,頂端有小鋭尖,边狹而透明,有小睫毛,葉脈不明顯。花單生於枝頂;萼長 5—6 毫米,5 裂,裂片綫形,頂尖,短於萼管;花冠漏斗狀,長 1.3—1.8 厘

米，外面綠黃色，裏面紫藍色，裂片卵狀披針形，短尖，片間的皺摺約为裂片長的 1/3。蒴果压扁，倒卵形，長 3—4 毫米，先端渾圓，边膜質。花期：4 月。

白雲山：鄧良 *327*；左景烈 *20033*；**石牌**：陈少卿 *7136*。

分佈：越南至我國南部。

为我國南部山野草地上常見的野草，廣州近郊不很常見。

2. 獐牙菜屬 Swertia Linn.

一年生或多年生草本。葉对生。花藍色或淡白色，有時具黃色腺体，为窩錐花序式的聚繖花序或繖房花序式的圓錐花序；萼片 4—5 枚，披針形，罕有卵形的；花冠輪狀，裂片 4—5 枚，每一裂片的近基部有 1 或 2 个小窩孔或腺体，此等窩孔禿淨或一部为一基生鱗片所覆盖，其周边或頂端具睫毛；雄蕊 4—5 枚，着生於冠管的近基部，分离，罕有合生成一束的；子房 1 室，柱头 2 枚，無柄。蒴果無柄，卵形或矩圓形，分裂为 2 果瓣，有种子多枚。

約 90 种，廣佈於全球；廣州產 1 种。

1. 粵北獐牙菜（新拟）

Swertia vacillans (Hce.) Maxim.

Ophelia vacillans Hance

直立草本；莖單生，四方形；花枝緊貼而短。葉無柄，下部的矩圓狀披針形，上部的披針形，長 1.8—4.5 厘米，寬 2—6 毫米，先端略短尖，基部 3 脈，禿淨。聚繖花序少花；花柄約与花等長；花萼裂片披針形，略短尖，約与花冠等長或稍長；花冠近白色，長 5—7 毫米，4 深裂，裂片直立，矩圓狀橢圓形，窩孔圓形，有鱗片；雄蕊長約为花冠的 1/2，基部合生成一环。花期：7 月。

分佈：我國南部。

少見的野生草本，原產本省北江一帶的石灰岩上，據前人（Dunn & Tutcher）記載：廣州的白雲山亦有分佈。

（一五〇） 莕菜科 Menyanthaceae

本科由龍膽科分出，与龍膽科所不同者为水生或澤生草本，葉互生或根生，花冠裂片在花芽時为内向鑷合狀排列。

4 屬，約 40 餘种，分佈於熱帶和溫帶地；廣州產 1 屬，1 种。

1. 莕菜屬 Nymphoides Hill.

水生草本。葉互生，在花下的近对生，卵形或圓形，基部深心形，全緣或稍作波浪形。花序柄聚生於節上；花黃色或白色；萼片 5 枚，有時 4 枚，矩圓形；花冠輪狀，5 深裂，有時 4 裂，管常有腺体与裂片对生，喉部有時被毛，裂片常具睫毛狀；雄蕊 5 枚或 4 枚，生於花冠管上；子房 1 室，花柱短，柱头 2—3 裂。蒴果卵形或矩圓形，不開裂或不規則的開裂。

約 20 种，廣佈於熱帶和溫帶的淡水中；廣州產 1 种。

1. 水皮蓮（梅縣） 別名：水鬼蓮、水浮蓮（廣东）

Nymphoides cristatum (Griseb.) O. Ktze.

Limnanthemum cristatum Griseb.

水生草本；莖長，浮水，節上生根。葉近圓形，基部深心形，直徑 2.5—8 厘米，上面綠色，背常紫紅色；葉柄缺或長約 4 厘米，由花莖上的花序叢中發出。花柄無數，不等長，長 0—5 厘米，密集於花莖的

節上；萼片矩圓形，長4—5毫米；花冠白色，基部裏面黃色，管的喉部有白毛一环，裂片長6—8毫米，全緣，有一縱摺達中部以下。蒴果卵形，長4—5毫米；种子無數，粗糙。花期：夏秋間。

市郊：蔣英 *16553*；**龍眼洞**：陈煥鏞 *7588*；梁向日 *61874*；**石牌**：陈少卿 *8037*；**白雲山**：陈少卿 *8449*；**下渡**：黃　成 *160341*。

分佈：印度至我國南部。

为我國南部水塘中常見的水生植物，廣州近郊亦不時可見，狀如睡蓮而小，故有水皮蓮、水浮蓮或水鬼蓮等名。

（一五一）　報春花科　Primulaceae

多年生、罕有一年生草本或亞灌木。葉互生、对生或輪生，有時全部基生，無托葉。花兩性，輻射对称，單生或繖形花序式排列於花葶之頂，或为頂生或腋生的總狀花序、圓錐花序或穗狀花序，或單生於葉腋內；萼通常5裂，宿存；花冠合瓣，罕有缺的，輪狀、鐘狀或漏斗狀，通常5裂；雄蕊5枚，着生於花冠上，且与花冠裂片对生，有時有假雄蕊；子房上位，罕有半下位的，1室，有無數的胚珠生於一特立中央胎座上。果为一開裂的蒴果。

約30屬，800种，廣佈於北溫帶和高山上；廣州產1屬，3种。

本科舊称櫻草科。

1. 珍珠菜屬　Lysimachia Linn.

直立或匍匐狀草本。葉互生、对生或輪生，全緣，常有腺狀斑點。花單生於葉腋內，或为總狀花序、穗狀花序或成束；萼5—6裂；花冠輪狀或鐘狀，5—6裂；雄蕊5—6枚，着生於冠管上；子房近球形，花柱綫形。蒴果球形或近球形，開裂为5果瓣，或不規則的開裂。

約100种，產溫帶地和亞熱帶地；廣州產3种。

1. 植物体禿淨。
    2. 果柄長於果2—3倍；小苞片短於花柄2倍；葉倒卵形至倒披針形……………………1. 澤珍珠菜 *L. candida*
    2. 果柄短於果2倍；小苞片略長於花柄；葉矩圓狀披針形……………………2. 星宿菜 *L. fortunei*
1. 植物体被黃色卷毛；果柄長於果2倍；葉矩圓形……………………3. 珍珠菜 *L. clethroides*

1. 澤珍珠菜（新拟）　别名：香花（东莞）

Lysimachia candida Lindl.

直立、柔弱草本；莖高15—30厘米，有時基部分枝。葉綠色，老時粉紅色，倒卵形、匙形或倒披針形，長2—7厘米，寬5—20毫米，先端短尖或鈍，基部漸狹而成一長柄，兩面均有微小腺點。總狀花序長5—10厘米；花白色，長6—8毫米；花柄長5—10毫米；小苞片錐尖，長約为花柄之半；萼片狹披針形，約与花冠管等長或稍过之；雄蕊短於花冠。蒴果帶淡紅色，圓球形，直徑2—3毫米，不規則的開裂。花期：春季。

分佈：印度經我國东南部至东北部。

为稻田中一种野草，不常見。据 Dunn & Tutcher "廣东及香港植物誌"載，廣州亦有分佈。廣州标本虽尚未採得，但廣州西面的肇慶鼎湖山，东面的东莞蓮花山，南面自香港至海南島均極常見，故相信廣州必有此种植物。

2. 星宿菜（救荒本草）　别名：假辣蓼（廣州）；泥鳅菜（廣西）（圖296）

Lysimachia fortunei Maxim.



圖 296 星宿菜 Lysimachia fortunei Maxim.
1. 花枝； 2. 花（放大）； 3. 果序的一部。

一年生、秃净草本；高 40—60 厘米；莖直立，淡褐色，基部近紅色，常不分枝。葉具短柄，互生，矩圆狀披針形，長 5—7 厘米或过之，兩端均漸狹，边全緣，略向背面反卷，背面顏色較淺。總狀花序柔弱，長達 10 厘米以上；花白色，長和寬約 3 毫米；花柄短，長約 1.5 毫米；小苞片略長於花柄；萼片長約为花冠之半，鈍头；花冠裂片卵形；雄蕊短於花冠。花期：5—7 月。

石牌：陈少卿 *6492*。

分佈：我國和日本。

为濕地上一种野草，葉可食，以防饑。

3. 珍珠菜（救荒本草） 别名：扯根菜（日本理科大学植物标本名錄）

Lysimachia clethroides Duby

直立草本，高達 90 厘米，多少被黃褐色卷毛。葉具柄，互生，矩圆形或卵狀披針形，長 7—15 厘米，兩端均漸狹，边全緣而稍背卷，兩面均被疏散、黃色卷毛，背的顏色較淺。總狀花序頂生，長達 10 厘米以上，被黃色卷毛；花冠白色，長可達 8 毫米；花柄長 5—8 厘米；小苞片常長於花柄；花冠裂片矩圆形，5 數，深裂；雄蕊短於花冠。花期：夏季。

分佈：我國和日本。

据 Dunn & Tutcher “廣东及香港植物誌”栽，廣州有分佈。葉可食，以防饑。

（一五二） 藍雪科 Plumbaginaceae

多年生草本、亞灌木或藤本。葉互生或根生，無托葉。花兩性，輻射对称，为頂生的头狀花序、穗狀花序或圓錐花序；苞片和小苞片短於萼，边緣常乾膜質；萼下位，宿存，管狀，5 裂，5—10 稜，常为乾膜質；花冠合生成一管或僅於基部合生，裂片或花瓣 5 枚；雄蕊 5 枚，与花冠裂片对生，分离，下位或着生於冠管上；子房上位，1 室，有胚珠1顆；花柱5枚，分离或合生。果为1蒴果或瘦果，基部环狀開裂。

10 屬，約 300 种，分佈於全世界；廣州栽培的有 1 屬，3 种。

本科的中譯名有譯作磯松科的。

1. 藍雪屬 Plumbago Linn.

多年生草本或亞灌木，有時藤本。葉互生，全緣，基部常作耳形。花为穗狀花序；苞片短於萼；萼管狀，有腺体，5 裂，5 稜，稜間乾膜質；花冠高脚碟狀，管狹而長，裂片 5 枚，擴展；雄蕊 5 枚，与花冠分离。蒴果膜質，近基部盖裂，其脱落部分常於下部裂为 5 果瓣。

約 10 种，產兩半球的温帶地，廣州栽培的有 3 种。

1. 花藍色，花冠管長 3—3.5 厘米……………………………………1. 藍雪花 *P. capensis*
1. 花白色或近白色；花冠管長約 2 厘米 ……………………………2. 白雪花 *P. zeylanica*

1. 花紅色;花冠管長2.5厘米 ……3. 紫雪花 *P. indica*

1. 藍雪花* （廣州） 別名：藍花磯松（廣州）（圖297）

Plumbago capensis Thunb.

直立、多枝、灌木狀植物，高約1米，除花序外全部禿淨。葉薄，矩圓形或矩圓狀倒卵形，長1.5—5厘米，寬1—2厘米，先端鈍而有小凸尖，基部漸狹而成一短柄。穗狀花序頂生；蕚淡綠色，長1—1.3厘米，有黏質腺体；花冠淺藍色，管長3—3.5厘米。花期：夏月。

栽培：刘卓斌 *193*；陈焕镛 *6954*、*7950*；陈少卿 *7376*；麥学榜 *7883*；蔣　英 *13581*。

分佈：原產南非，現廣植於各熱帶地。

为一庭園观賞植物，廣州時有栽培。



圖297　藍雪花 Plumbago capensis Thunb.
1. 葉枝；　2. 花序。

2. 白雪花（新拟） 別名：白花丹（生草藥性备要）

Plumbago zeylanica Linn.

攀援狀亞灌木，高2—3米，分枝較多，除蕚有腺体外，餘均禿淨。葉紙質，矩圓狀卵形至卵形，長4—10厘米，先端短尖或漸尖，基部漸狹而成一短柄；葉柄基部擴大而抱莖。穗狀花序長5—25厘米；蕚綠色；長約1厘米，被以有柄的腺体；花冠白色或白而略染藍，管長約2厘米。花期：冬月。

栽培：刘卓斌 *224*；陈少卿 *6907*；黃　成 *160199*。

分佈：原產地或为印度，現廣佈於全球熱帶地。

本植物在我國南部山野間也常見，惟廣州只見栽培。据"生草藥性备要"称："味澀，性苦寒，無毒，散瘡、消腫、祛風、治蛇咬。"

3. 紫雪花*（新拟） 別名：紫花丹（廣州）

Plumbago indica Linn.

P. rosea Linn.

直立或多少攀援狀植物，高1.5米內外；莖綠色。葉紙質，卵形或矩圓狀卵形，長8—13厘米，先端短尖或鈍，基部漸尖而成一短柄。穗狀花序長15—30厘米；蕚長8—10毫米，被以具柄的腺体；花冠紅色，管長約2.5厘米。花期：冬月。

栽培：刘卓斌 *199*；陈少卿 *7990*。

分佈：原產熱帶亞洲，現廣植於各熱帶地。

为一庭園观賞植物，廣州少見栽培。

（一五三）　車前科　Plantaginaceae

草本。葉通常根生。花莖無葉，有一穗狀花序；花小，兩性，輻射对称，淡綠色；萼片4枚，宿存；花冠小，膜質，管卵形或圓柱形，裂片4枚，覆瓦狀排列；雄蕊4枚，着生於冠管上，与花冠裂片互生，通常極長；子房1—4室，每室有胚珠1至多顆，花柱綫形。果为一蒴果，1—4室，蓋裂，有种子1至多顆；种子小，通常盾狀，胚乳丰富。

3屬，200种，分佈於全世界；廣州產1屬，1种。

1. 車前屬　Plantago Linn.

屬特徵与科同。

1. 車前（本草經）　別名：車輪菜（救荒本草）；錢貫草（廣州）（圖298）

Plantago major Linn.

多年生草本，有一短而厚的根莖。葉全部根生，具柄，直立或斜展，闊卵形或矩圓狀卵形，長5—10厘米，全緣或有不明顯的鈍齒，有脈5—7条；葉柄常与葉片等長。穗狀花序長6—12厘米，直立，纖弱，花通常密集；花冠小，裂片擴展或外反。蒴果卵形，長約3毫米，有种子8—16顆。花期：夏秋。



圖298　車前 Plantago major Linn.
1. 植株；　2. 花序；　3. 花（放大）。

石牌：陈文 *3448*；陈少卿 *6464*。

分佈：廣佈於歐亞二洲溫帶地。

为廣州極常見的野草，喜生於濕潤的草地上。子实可入藥，含車前子甙（Plantagin），为利尿剂和緩和刺激剂，有鎮咳祛痰作用，且不妨碍消化器，因其能亢奋分泌神經，使气管及枝气管的黏液和消化液的分泌增加，又使呼吸作用徐緩深長，逞鎮咳作用，但並無溶解血液作用；內服車前子煎剂，証明有利尿作用，不僅增加水份的排泄，对尿素氯化鈉、尿酸等的排泄亦同時增加；車前子末粉調油，可止膿胞中膿的生成，減少皮膚發炎，但对血液和內部器官無影响；最近苏联組織療法發明家費拉托夫將車前葉放置無光線地方若干時後，製成浸出液，注皮下，可治肺結核、結核性皮膚潰瘍、眼科等症。

（一五四）　桔梗科　Campanulaceae

草本，很少灌木或小乔木，有時攀援狀，通常有乳汁。葉互生，間有对生的，單葉，無托葉。花兩性，輻射对称，單生或为穗狀花序、總狀花序或圓錐花序；萼管与子房合生，通常5裂；花冠合瓣，通常藍色或有時白色，5裂；雄蕊与花冠裂片同數且与彼等互生，着生於冠管的基部或花盤上，花絲常分离或合生，花药分离；子房通常下位，2—10室，有中軸胎座，罕有頂生或基生胎座的；胚珠多數。果蒴果狀，常冠以宿存的萼片。

約 40 屬，1000 种，廣佈於熱帶地和溫帶地；廣州產 2 屬，2 种。

1. 花多數，为稠密、卵形至卵狀圓柱形的穗狀花序；蒴果盖裂……………………………………1. 尖瓣花屬 *Sphenoclea*

1. 花數朵，为疏散的花序；果頂裂……………………………………………………………………2. 娃兒草屬 *Wahlenbergia*

1. 尖瓣花屬 Sphenoclea Gaertn.

一年生、直立、分枝、禿淨草本。葉互生，全緣，披針形。花小，为稠密、側生或頂生、卵形至長方狀圓柱形的穗狀花序，有苞片和 2 枚小苞片；蕚 5 裂；花冠下位，5 裂；雄蕊 5 枚，与花冠裂片互生；子房 2 室，最初下位。蒴果半下位，下部膜質，上部离生，压扁，坚硬，盖裂；种子小，無數。

一种，產熱帶地。

1. 尖瓣花（种子植物名称）（圖 299）

Sphenoclea zeylanica Gaertn.

直立草本，高 20—60 厘米。葉具短柄，披針形，長 4—9 厘米，兩端均狭，先端鈍或短尖。穗狀花序綠色，極稠密，卵狀圓柱形至長方狀圓柱形，長 1—4 厘米，直徑 6—8 毫米，先端短尖；蕚綠色，結果時裂片稍擴大；花冠白色，長和寬約 2 毫米。蒴果直徑約 4 毫米，頂端为內弯的蕚片所盖。花期：夏秋。

石牌：陈少卿 *6878*；**河南**：蔣 英 *11171*；梁宝漢 *11173*。

分佈：廣佈於舊大陸熱帶地；我國东南部以至台灣亦產之。

为稻田中或濕地上一种野草。



圖 299 尖瓣花 Sphenoclea zeylanica Gaertn.
1. 植株； 2. 花冠展開（放大）。

2. 娃兒草屬 Wahlenbergia Schrad.

一年生或多年生草本。葉互生或对生。花序柄頂生或生於上部葉腋內，常形成一頂生、疏散、二岐狀、具葉的圓錐花序；蕚 5 裂；花冠鐘狀或基部多少管狀，5 裂有時達基部；雄蕊与花冠离生；子房下位，陀螺形，2—3 室。蒴果 2—3 室，近頂部室裂；种子多數，極小。

約 120 种，大部產南半球；廣州產 1 种。

1. 娃兒草（派克氏四川植物名錄） 別名：娃兒菜（樂昌）

Wahlenbergia marginata (Thunb.) A. DC.

W. gracilis A. DC.

直立或斜立草本，高達 30 厘米，基部分枝，禿淨或近基部被毛。葉互生，通常綫形，長 2.5—5 厘米，寬 2—4 厘米，稍有小齒，在最下部的常較小，矩圓形甚至倒卵形。花數朵，藍色，为頂生、疏散、二岐狀花序，柄長 1—2 厘米；蕚管長約 4 毫米，裂片長約 2 毫米；花冠直徑約 1 厘米。蒴果於頂端瓣 3 裂。花期：3—8 月。

石牌：陈少卿 *7182*。

分佈：廣佈於熱帶非洲至日本，南經馬來亚至澳洲和新西蘭。

为旱地上一种野草，廣州近郊不常見。

（一五五） 山梗菜科 Lobeliaceae

草本，有時基部木質，罕有全木質的，通常有乳汁。葉互生或基生，全緣，齒牙狀或羽狀深裂。花左右对称，單生或为穗狀花序或为總狀花序；萼5裂，裂片相等或不等；花冠合瓣，左右对称，常为二唇形，管常一边開裂幾達基部，5裂；雄蕊5枚，着生於冠管上；花葯合生成一管环繞着花柱；子房下位，2—5室，胚珠多數，生於中軸胚座上；柱头常有柔毛环。果为一蒴果或漿果。

約20屬，600种，廣佈於熱帶地和亞熱帶地；廣州產1屬，2种。

本科除下列各种外，在廣州尚有一極稀少的栽培种，名 *Isotoma longiflora* Presl（康樂：陈少卿 *8056*），僅見於康樂中山大學昆虫園中，原產西印度羣島，現我國南部亦有野生的，喜生於山谷或潮濕之地，为一直立大型草本，葉紙質，披針形，花白色，單生於葉腋內，花冠管細長，長達8厘米。

1. 山梗菜屬 Lobelia Linn.

草本或亞灌木。葉互生，有鋸齒，罕有全緣的。花藍色、紅色、淡黃色或白色，單生或为頂生的總狀花序或穗狀花序或圓錐花序；萼5裂；花冠管常一边裂至基部，稍彎曲，2唇形，上唇2裂、下唇3裂；葯室合生成环狀或管狀环繞着花柱，其中2枚或全數頂端有束毛；子房2室，有多數胚珠。果为一蒴果。

約250种，產温帶和熱帶地；廣州產2种。

1. 葉狹披針形或綫形……………………………………1. 半边蓮 *L. chinensis*
1. 葉卵形或圓形……………………………………2. 錫蘭山梗菜 *L. zeylanica*

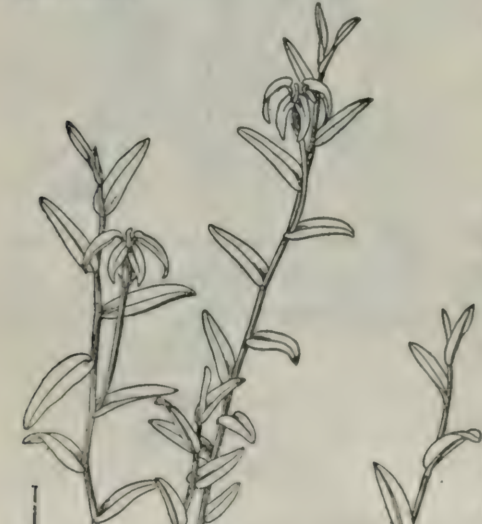


圖300 半边蓮 Lobelia chinensis Lour.

1. 半边蓮（本草綱目） 別名：急解索（本草綱目）（圖300）

Lobelia chinensis Lour.

L. radicans Thunb.

匍匐狀或直立、秃淨草本。葉無柄，綫形或綫狀披針形，長1.2—2.5厘米，寬2.5—6毫米，边近全緣或有疏齒。花柄与葉等長或过之，腋生，單生；花冠長8—10毫米，秃淨或被微毛，淡紅色或淡紫色。蒴果長約6毫米，基部短尖。花期：初夏。

石牌：陈少卿 *6745*。

分佈：印度至我國南部和日本。

为一常見的野草，生於田基、淺水溝中或卑濕的曠地上，原为著名解毒藥之一，外用和內服对於毒蛇咬傷或蜂蠆螫傷等有效；又对於疔瘡初起，焮腫麻木，以本种和鹽少許，搗敷患处，即吊出黃水而愈。據“生草藥性备要”載：“本植物味甘，性平，治蛇咬傷、敷瘡、消腫毒”；又云：“識得半边蓮，不怕共蛇眠”，由此可見其性質的一斑。

2. 錫蘭山梗菜（新擬） 別名：飛揚草（大埔）

Lobelia zeylanica Linn.

L. affinis Wall.

匍匐狀草本；莖多少呈三角形，長 15—40 厘米，節節生根，禿淨或被柔毛。葉具柄，卵形，長 10—30 毫米，寬 6—15 毫米，边緣有小鋸齒，背脈上被柔毛。花柄長於葉柄；蕚齒有疏長毛；花冠白色，長 4—6 毫米；花葯全部之頂有束毛。蒴果長 4—6 毫米，寬 3—4 毫米，被有細毛。花期：春季。

白雲山：陈少卿 *7952*。

分佈：印度至馬來亞和我國中南部。

为一种野草，喜生於田畔或濕地上，廣州近郊不常見。

（一五六）滴絲草科 Stylidiaceae

一年生或多年生、纖細草本，罕有亞灌木的。葉互生、根生或簇生於莖上，全緣。花小，兩性或單性，为總狀花序或聚繖花序；蕚与子房合生，通常 5 裂或 2 唇形；花冠合瓣，通常左右对称；雄蕊 2 枚，罕有 3 枚的，花絲与花柱合生成一柱；子房下位，2 室或基部 1 室，柱头在雄蕊柱之頂；胚珠多數。果为一个 1—2 室、2 裂的蒴果，果瓣於頂端和基部黏合或僅於基部黏合。

6 屬，130 种，主產澳洲，數种產东南亞、新西蘭北部和南美；廣州產 1 种。

1. 滴絲草屬 Stylidium Swartz

一年生、纖細草本。花無柄；蕚 5 裂，裂片通常多少合生成 2 唇形；花冠左右对称，5 裂，其中 4 裂近直立而成 2 对，其一較小，外弯；雄蕊管延伸，頂端最初下弯，当一激動時即彈卷。蒴果小，延長。

約 100 种，絕大部產澳洲，1 种產菲律賓，3 种產印度和我國；廣州產 1 种。

1. 滴絲草（新拟）

Stylidium uliginosum Swartz

一年生、纖細、禿淨草本；莖直立，綫狀，高 7—10 厘米，單生或稍分枝，有極小、矩圓形的苞片數枚，長不及 1 毫米。葉根生，旋疊狀，卵形或圓形，長 4—10 毫米；葉柄長 1—4 毫米。花無柄，互生，彼此疏離，形成一頂生的穗狀花序；子房纖細，長 4—6 毫米；蕚片綫形，長達 2 毫米。蒴果綫形，開裂为 2 果瓣。花期：冬月。

白雲山：陈少卿 *6946*；侯寬昭 *74641*。

分佈：印度至我國南部。

为一种小草，喜生於山澗的濕地上，廣州只見於白雲山。

（一五七）田基麻科 Hydrophyllaceae

草本。葉互生，全緣。花兩性，輻射对称，5 數，通常藍色，为頂生和腋生、常具葉的短總狀花序；蕚分裂幾達基部，裂片披針形；花冠近輪狀，裂片覆瓦狀排列；雄蕊 5 枚，着生於短的冠管上，且与冠片互生；子房 2 室，花柱 2 枚，分離；胚珠無數。蒴果球形或卵形，開裂。

約 18 屬，250 种，大部產美洲；廣州產 1 屬，1 种。

本科的中譯名有譯作幌菊科的。

1. 田基麻屬 Hydrolea Linn.

屬特徵与科同。

約 20 种，分佈於兩半球的熱帶地。

1. 田基麻（廣东） 别名：假芹菜（廣州石牌）

Hydrolea zeylanica (L.) Vahl

直立或匍匐狀、一年生、近禿淨草本，高由數厘米達1米。葉薄，披針形，長4—10厘米，寬4—25毫米，先端短尖或漸尖。花序和萼均被黏質柔毛；萼綠色，長約7毫米；花冠藍色，直徑8—10毫米。蒴果卵形，为宿存而薄的萼所包圍；种子極小。花期：秋季。

石牌：陈少卿 *7008*；**龍眼洞**：麥学榜 *5464*。

分佈：印度至我國南部，南至昆士蘭。

为稻田中和濕地上不常見的野草。

（一五八） 紫草科 Boraginaceae

草本、灌木或乔木。葉互生，很少对生，全緣或鋸齒狀，無托葉。花兩性，輻射对称，通常为頂生、2歧分枝、蠍尾狀的聚繖花序，或有時为穗狀花序、繖房花序或圓錐花序；萼下位，近全緣或5齒裂，很少4—8裂的；花冠管狀，喉部常有附屬体，4—8裂，但大多數为5裂；雄蕊着生於冠管上，与花冠裂片同數且与彼等互生；花盤常具存；子房上位，2室，每室有胚珠2顆，或4室，每室有胚珠1顆；花柱頂生或生於子房的裂隙間。果为一小核果或分裂为2—4个小堅果，有時多少肉質而漿果狀。

約100屬，1800种，分佈於全球的溫帶地和熱帶地；廣州產6屬，7种。

1. 乔木、灌木或藤本；花柱明顯。
   2. 直立乔木或灌木。
      3. 花柱單生，兩次分叉；花萼在結果時擴大如盤……1. 破布木屬 *Cordia*
      3. 花柱2枚或單生而2裂；花萼在結果時不擴大……2. 厚壳樹屬 *Ehretia*
   2. 藤本……3. 濱紫屬 *Tournefortia*
1. 草本。
   2. 子房全緣；花序蠍尾狀……4. 天芥菜屬 *Heliotropium*
   2. 子房4裂。
      3. 花單生；小堅果有腺狀小突點……5. 斑种草屬 *Bothriospermum*
      3. 花为蠍尾狀的總狀花序；小堅果有鈎狀刺毛……6. 琉璃草屬 *Cynoglossum*

1. 破布木屬 Cordia Linn.

乔木或灌木。葉互生，具柄，常作波浪形。花兩性或單性，無苞片，为2歧狀的繖房花序，或为稠密的头狀花束，那些具兩性花的花序常較具雄花的为小；萼管狀或鐘狀，3—5裂，裂齒短，常不規則，結果時增大而宿存；花冠漏斗狀，4—8裂，裂片擴展，白色或黃色；雄蕊与花冠裂片同數，花絲基部常有毛；子房4室，禿淨，花柱2裂，每一裂再行分裂。核果卵形或橢圓形，核骨質，1—4室，通常僅1室有种子1顆。

約200种以上，全產熱帶地；廣州產1种。

1. 破布木（中國樹木分類学）

Cordia dichotoma Forst. f.

C. myxa auctt., non Linn.

乔木，高5—10米，禿淨或近禿淨。葉卵形至短圓狀卵形或橢圓狀卵形，長6—10厘米，寬4—6厘米，先端鈍短尖，基部短尖或渾圓，边全緣或近全緣。繖房花序腋生而生於短側枝之頂，疏散，長5—10厘米；花白色或黃白色，無柄，長約7毫米；萼卵狀；花冠管不長於花萼，喉部和雄蕊有毛，裂片外反。

核果卵形，長 10—15 毫米；宿蕚闊漏斗形，擴大，直徑約 8 毫米。花期：2—4 月。

栽培：陈少卿 *7005*。

分佈：印度至我國南部經馬來亞至大洋洲。

为我國南部不常見的野生植物，廣州間有栽培。本种木材灰褐色，稍坚硬，易乾燥，耐朽力弱，可为建築、傢具、器具、舟車等用材；果供食用和藥用。

2. 厚殼樹屬 Ehretia Linn.

直立灌木或乔木。葉互生，全緣或鋸齒狀。花小，白色，5 數，为頂生或腋生的繖房花序或圓錐花序，或單生於葉腋內；蕚 5 裂；花冠管圓柱狀或短，5 裂，裂片擴展或外反；雄蕊 5 枚，着生於冠管上；子房 2 室，每室有胚珠 2 顆；花柱頂生，2 裂。果为一小核果，有种子 4—1 顆。

約 50 种，大部產舊大陸的熱帶地；廣州有 2 种。

1. 葉全禿淨；蕚杯狀，裂片緊貼花冠，禿淨……………………………………1. 厚殼樹 *E. acuminata obovata*
1. 葉上面禿淨或被硬毛，觸之粗糙，背脈腋內常有束毛；蕚倒圓錐形，裂片与花冠稍分离，有睫毛……………………………………………………………………………………2. 松楊 *E. taiwaniana*

1. 厚殼樹（江苏，中國樹木分類学） 別名：大崗茶（廣州）（圖 301）

Ehretia acuminata R. Br. var. obovata (Lindl.) Johnston

E. thyrsiflora (S. & Z.) Nakai

乔木，高達 10 米，禿淨；樹皮灰黑色，有不規則的縱溝紋。葉橢圓狀矩圓形或倒卵狀矩圓形，長 6—15 厘米，寬 3—6 厘米，先端短尖，基部鈍或闊楔尖、禿淨、边緣有小鋸齒，側脈 6—7 对；葉柄長 1.5—2.5 厘米。花白色，無柄，芳香，为頂生和近頂部腋生的圓錐花序，此花序長 5—10 厘米，禿淨；蕚綠色，長 1.5—2 厘米；花冠長約 3 厘米，裂片卵狀披針形，擴展，略長於冠管；雄蕊約与花冠等長。果球形，直徑約 4 毫米。花期：夏月。

东山：蔣英 *1787*；陈煥鏞 *5318*、*5320*。

分佈：日本、朝鮮至我國。

木材黃白色，質稍坚硬，紋理粗糙，劏裂困难，可为裝飾用具、建築等用；樹皮作染料；嫩芽可食。



圖 301 厚殼樹 Ehretia acuminata var. obovata
1. 花枝； 2. 果枝的一部。

2. 松楊（本草拾遺）

Ehretia taiwaniana Nakai

中等大乔木；樹皮灰色，有縱溝紋；葉和花序幼時被疏毛，最後禿淨。葉矩圓形至橢圓形，長 5—12 厘米，寬 3—7 厘米，先端短尖或漸尖，基部短尖或渾圓，上面禿淨或有散生粗毛，边緣有鈍齒或有時稍複鋸齒。花序直立，頂生；花稠密，無柄或具短柄，芳香；蕚齒長 1.5 毫米，圓形，有睫毛；花冠白色，裂片矩圓形，長 2—3 毫米，外反，鈍头。漿果小，球形。花期：春夏間。

栽培：陈少卿 *7255*；**龍眼洞**：黄棠焜 *30568*。

分佈：琉球至我國。

本种和前种極相近，且不易區别，所不同者为葉面有硬毛，觸之粗糙，或有時秃净，背脈腋內多少有束毛，花萼圓錐狀，裂片与花冠稍離開，有睫毛。据 Johnston 的意見，本种是和上种同屬一物。

3. 濱紫屬 Tournefortia Linn.

乔木或灌木，通常披散或攀援狀。葉互生，全綠。聚繖花序蠍尾狀，2 歧分枝，頂生，很少側生或腋上生的；花小，多數，無柄或近無柄，無苞片，密生，白色或淡綠色；萼片 5—4；花冠管圓柱狀，喉部秃裸，裂片 5—4，小，擴展；雄蕊 5—4，藏於冠管內；子室 4 室，每室有胚珠一顆；花柱短，頂生。果小，卵狀，稍核果狀，非明顯的分裂为 2 或 4 个小核。

約 120 种以上，分佈於熱帶地；廣州產 1 种。

1. 長管濱紫（新拟）（圖 302）

Tournefortia montana Lour.

T. sampsoni Hance

披散或攀援狀亞灌木，高達 1 米或以上。葉披針形至卵狀披針形，長 7—15 厘米，寬 2.5—5 厘米，先端漸尖，基部闊楔尖或鈍，秃净或近秃净。聚繖花序頂生，蠍尾狀，2 歧分枝，稍被微毛，徑約 10 厘米內外；花淡白色，5 數；萼片披針形，長 2—3 毫米，內外均被白色短毛；花冠長 8—10 毫米，裂片鈍头或微凹入。核果無柄，長 5—6 毫米。花期：夏月。

河南：鳳凰村近珠江边，陈少卿 *8333*。

分佈：越南至我國南部和雲南。

为廣州近郊很少見的野生植物。

2 cm

圖 302　長管濱紫 Tournefortia montana Lour.

4. 天芥菜屬 Heliotropium Linn.

一年生草本，多少被長柔毛。葉互生或很少近对生的。花小，兩性，白色或淡藍色，为頂生、2 歧分枝、穗狀、蠍尾狀的聚繖花序；萼 5 裂，裂片披針形或綫形；花冠管狀，喉部秃裸，裂片短，擴展；雄蕊 5 枚，着生於冠管上，內藏；子房完全或不完全的 4 室，有胚珠 4 顆；花柱頂生，頂端有一扁圓錐狀的盤。果乾燥，2 或 4 裂，为 2 或 4 个近分離或多少合生的小堅果組成。

約 200 种以上，廣佈於熱帶地和溫帶地；廣州產 1 种。

1. 大尾搖（嶺大校園植物名錄） 别名：狗尾虫（亨利台灣植物名錄）（圖 303）

Heliotropium indicum Linn.

一年生、直立、分枝草本，高 15—50 厘米，被粗毛。葉对生或互生，卵形至卵狀矩圓形，長 3—8 厘米，稍有毛，先端短尖或漸尖，基部下延至葉柄上。穗狀花序頂生或与葉对生，長 3—10 厘米，彎曲，花全部生於總軸的一面，最下部的先開放；萼綠色；花冠淺藍色或近白色，長約 5 毫米，直徑 3—3.5 毫

米。果長4—5毫米,由2个、卵形的小坚果組成。花期:夏月。

石牌: 陈少卿 *7262*。

分佈: 廣佈於全熱帶地。

为一种野草,多生於曠地上,廣州不常見。

5. 斑种草屬 Bothriospermum Bunge

一年生或二年生、披散草本,多少被粗偃毛。葉互生。花極小,白色或藍色,具柄,腋生或近腋生,或上部的为一有苞片的總狀花序;萼深5裂,裂片狹,果時不擴大;花冠管圓柱狀,短,喉部有極鈍的鱗片5个,裂片5枚,覆瓦狀排列;雄蕊5,藏於冠管內;子房深4裂,花柱極短,生於子房裂片的中央,柱头头狀。果由4个分离的小坚果組成,直立,基部接連,背隆起而有小突瘤,中央凹陷成一空穴。

約5种,分佈於熱帶和温帶亞洲;廣州產1种。

1. 柔弱斑种草(新拟)(圖304)

Bothriospermum tenellum Fisch.

披散或匍匐狀、多枝、一年生或多年生草本,被粗偃毛,長15—20厘米。葉具短柄,卵形或矩圓形,長約10毫米,稍短尖,最上部的較小。花極小,單生於一短而弯曲的柄上,腋生或近腋生;萼裂片於結果時長3—4毫米,披針形或綫形;花冠白色或淺藍色,長不及2毫米。小坚果極小,長1.2—1.5毫米。花期:夏月。

石牌: 陈少卿 *6364*。



圖303 大尾搖 Heliotropium indicum L.

圖304 柔弱斑种草 Bothriospermum tenellum Fisch. 1. 植株; 2. 花(放大); 3. 雌蕊(放大)。

分佈：印度至我國南部和东北部，南至毛里求斯島。

为曠地上一种野草，廣州近郊常見。

6. 琉璃草屬 Cynoglossum Linn.

二年生或多年生、直立草本，被毛。葉互生，全綠，基生的具柄。花藍色、紫色或白色，为偏於一側、無苞片、蠍尾狀的總狀花序；蕚深5裂，結果時稍擴大；花冠管短，喉部有鈍头或凹入的鱗片5枚，裂片5，鈍，覆瓦狀排列；雄蕊5，內藏於鱗片之下，花葯卵形；子房深4裂，花柱稍長或短。小堅果4，側着於心皮柱上，被鈎狀刺毛。

約90种，分佈於亞熱帶和温帶地；廣州有1种。

1. 小花琉璃草（新拟）

Cynoglossum micranthum Desf.

直立、被粗毛草本，高30—100厘米。根生葉於開花時缺，生於莖上部的披針形，長約7厘米，寬1.3厘米，兩端均短尖，边有鈍齒，上面粗糙而被毛，毛的基部小瘤狀。總狀花序堅硬，闊2歧分枝；花極小，無柄或生於下部的近無柄；蕚裂片極小，卵形，鈍头，結果時長約1毫米；花冠極小，白色，喉內的鱗片藍黑色。小堅果卵狀，長約1.3毫米，全面被鈎狀刺毛。花期：夏秋間。

分佈：印度至我國。

据前人（Dunn & Tutcher）記載：廣州北門外亦有分佈，惟我們至今未採得标本。

（一五九） 茄科 Solanaceae

草本或灌木，有時藤本。葉通常互生，全綠或各种的分裂或为羽狀複葉，無托葉。花兩性，輻射对称，为側生、頂生、腋生或腋上生的聚繖花序或叢生花序，有時單生；蕚下位，5裂或截头狀，很少4、6、10裂的，結果時通常擴大而宿存；花冠合瓣，形狀各式，但通常輪狀，有時左右对称，未開放時摺疊狀或鑷合狀排列，裂片5枚；雄蕊与花冠裂片同數且与彼等互生，花葯常黏合，有時有些不發育；子房2室或不完全的1—4室；胚珠極多數。果为一乾燥或肉質的漿果或蒴果，通常2室，有种子多顆。

約80屬，2000种，廣佈於全球的温帶地和熱帶地；廣州產的有10屬，20种，2变种。

1. 雄蕊全部發育，非兩兩成对，通常5枚。
  2. 果为一漿果。
    3. 花葯黏貼成一圓錐体圍繞着花柱。
      4. 花葯頂裂或近頂裂；葉常为單葉，間有羽狀複葉的……1. 茄屬 *Solanum*
      4. 花葯由基部開裂至頂，頂端延長成一空洞的尖端；葉为羽狀複葉……2. 番茄屬 *Lycopersicum*
    3. 花葯分離，縱裂。
      4. 花蕚在結果時擴大成一囊狀体將漿果包圍……3. 酸漿屬 *Physalis*
      4. 花蕚与上屬不同。
        5. 花長不及1厘米，極少數。
          6. 花紫色；漿果小，卵形至矩圓形……4. 枸杞屬 *Lycium*
          6. 花綠白色或青黃色；漿果通常大，形狀各式……5. 辣椒屬 *Capsicum*
        5. 花長約2厘米或过之，多數，繖房花序式排列……6. 洋素馨屬 *Cestrum*
  2. 果为一蒴果。
    3. 花淡紅色或淡黃色；蕚全部或近全部將果包圍；果無刺……7. 煙草屬 *Nicotiana*
    3. 花白色；蕚远較果为短；果有刺……8. 曼陀罗屬 *Datura*

1. 雄蕊4—5枚，兩兩成对，倘为5枚時其中1枚常較小或不發育。
　2. 灌木；雄蕊4枚……………………………………………………9. 鴛鴦茉莉屬 *Brunsfelsia*
　2. 草本；雄蕊5枚……………………………………………………10. 碧冬茄屬 *Petunia*

1. 茄屬 Solanum Linn.

一年生或多年生草本或灌木，有時藤本，無刺或有刺，常被星狀柔毛。葉互生，很少近对生，全緣或分裂，間有複葉的。花为側生或頂生的聚繖花序或總狀花序，間有單生的；萼5裂或10裂；花冠通常輪狀或淺鐘狀，開放前摺叠狀；雄蕊5枚，着生於冠喉上，花葯黏合而成一圓錐体，頂裂；子房2室，有胚珠多顆。果为一大或小、球形或長形的漿果。

約1200种，分佈於全球熱帶地和温帶地；廣州有8种和2变种

1. 植物無刺(第4种有時有疏刺)。
　2. 直立植物。
　　3. 灌木。
　　　4. 植物全部密被星狀柔毛；花为頂生或近頂生的聚繖花序……………………1. 土烟葉 *S. verbascifolium*
　　　4. 植物禿淨；花單生或數朵聚生，側生……………………………………2. 玉珊瑚 *S. pseudo-capsicum*
　　3. 草本。
　　　4. 植物無地下塊莖；葉为單葉。
　　　　5. 萼5齒裂。
　　　　　6. 纖弱草本；花白色，排成繖形花序；果球形，直徑約5毫米……………………………………………………3. 少花龍葵 *S. nigrum pauciflorum*
　　　　　6. 粗壯草本；花淡紫色，單生或數朵聚生；果大，長10—25厘米…………4. 茄 *S. melongena esculentum*
　　　　5. 萼10齒裂……………………………………………………5. 十萼茄 *S. biflorum*
　　　4. 植物有地下塊莖；葉为複葉……………………………………6. 馬鈴薯 *S. tuberosum*
　2. 攀援狀灌木；葉为羽狀複葉或羽狀深裂…………………………7. 藤茄 *S. seaforthianum*
1. 植物多少有刺。
　2. 葉密被星狀茸毛；果小，直徑約1厘米；刺長不及5毫米。
　　3. 葉背脈無刺；花白色………………………………………………8. 水茄 *S. torvum*
　　3. 葉背脈有刺；花藍紫色……………………………………………9. 紫花茄 *S. indicum*
　2. 葉被單毛；果大，直徑2—4厘米；刺長達1厘米以上……………………10. 纍茄 *S. surattense*

1. 土烟葉（亨利氏台灣植物名錄） 别名：茄樹(中國樹木分類学)；大黃葉、三姊妹(亨利氏植物漢名彙)；假烟葉(廣东)；野烟葉(廣西)

Solanum verbascifolium Linn.

灌木，高1—4米，全部被星狀柔毛。葉闊卵形、矩圓狀卵形或橢圓狀卵形，長10—23厘米，寬6—15厘米，先端漸尖，基部短尖或稍渾圓，背面蒼白色，密被星狀柔毛。聚繖花序頂生或近頂生，2歧分枝，具柄；花稍密；萼灰綠色，長約5毫米；花冠白色而常染綠，直徑約1.3厘米，外面被毛。果球形，肉質，綠色或淡黃色，直徑約1厘米。花期：夏秋。

淨慧公園：蔣　英 *445*；**石牌**：陈少卿 *6342*；**白雲山**：左景烈 *20061*；**龍眼洞**：陈念劬 *40349*。

分佈：熱帶亚洲至澳洲和熱帶美洲。

为一野生植物，喜生於蕪地上，廣州市內常見。

2. 玉珊瑚*（日名）

Solanum pseudo-capsicum Linn.

直立、分枝、禿淨小灌木，高0.6—1米。葉狹矩圓形至倒披針形，長5—10厘米，先端鈍或短尖，基部狹而成一短柄，边全緣或多少波浪形，兩面均禿淨，上面光亮。花白色，直徑8—10毫米，單生或數朵聚生。果球形，直徑達1厘米以上，黃色或紅色，經久不落。花期：夏秋。

栽培：何紹頤 *150219*。

分佈：原產地或为舊大陸。

为一栽培观果植物，廣州間有栽培。

3. 少花龍葵（前北平研究院叢刊第3卷，456頁）　別名：白花菜、古鈕菜（廣州）；扣子草（梅縣）（圖305）

Solanum nigrum L. var. pauciflorum Liou

直立、分枝、禿淨或近禿淨草本，高達1米內外；莖纖弱，綠色。葉薄，卵形至矩圓形，長4—8厘米，先端漸尖，基部短尖，边近全緣，或有不規則，角狀的粗齒；葉柄纖弱，長達1厘米內外。花序柄腋上生，長1—2.5厘米，纖弱；花2—5朵，繖形花序式排列於花序柄之頂；萼綠色，裂片卵形；花冠白色，直徑6—8毫米。果球形，肉質，直徑約5毫米，幼時綠色，成熟時黑色。花期：夏秋間。

东山：蔣　英 *847*；**石牌**：陈少卿 *6268*。

分佈：南洋羣島至我國南部。

为一極普通的野草，喜生於蕪地上，夏月到处可見，果球形如我國古時的銅鈕子，故有古鈕菜、扣子草之名。葉可供蔬食，間有清凉散熱之功，間又可治輕微的喉痛，廣州生草藥鋪或街市上有出售。据刘慎諤同志研究，本植物与歐洲和我國北部及中部所產的龍葵顯有不同之处，即本植物全体細弱，每一花序上僅有花2—5朵，且花粉母細胞內的染色体數为12，而模式种則为36。因此，他把本植物分出而另立一变种。又据我國古書和外國記載：龍葵为一有毒植物，而本变种則可食，由这點也可以証明本植物为龍葵的一个地區变种。

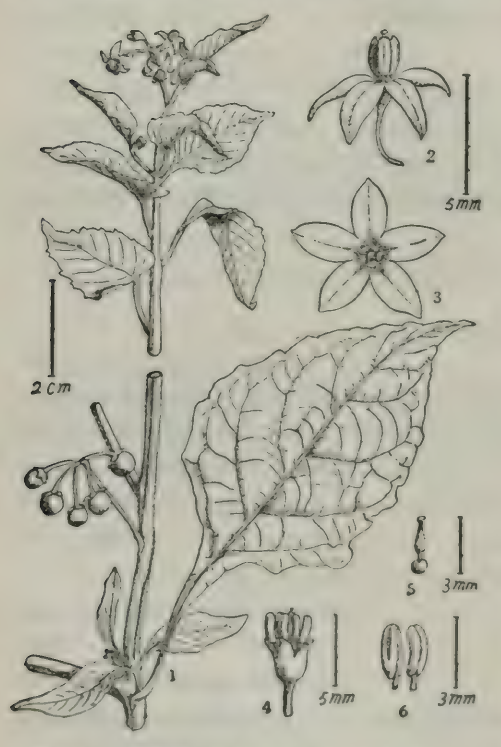


圖305　少花龍葵　Solanum nigrum L. var. pauciflorum Liou

1. 花果枝；　2. 花；　3. 花的顶面观；
4. 花，除去花冠；　5. 雄蕊；　6. 雌蕊。

4. 茄（開宝本草）　別名：矮瓜（廣州）；吊菜子（梅縣）

Solanum melongena L. var. esculentum Nees

直立、粗壯、分枝、一年生植物，高40—90厘米，無刺或有疏刺，葉卵形至矩圓狀卵形，長10—25厘米，背被星狀柔毛，边緣有不規則的淺裂，基部常不等。花通常單生，長約2.5厘米，淡紫色或淡藍色，傾斜或下垂。果肉質，平滑而亮，紫色、白色或青白色，長達25厘米，形狀各式，由圓形、卵形至長柱形。花期：夏季。

栽培: 陈少卿 *6789*。

分佈: 原産地未詳,可能为亚洲南部。

为我國南部常見的栽培作物,果供蔬食,为夏季主要菜蔬之一。根、莖、葉皆入藥,为收歛剂,有利尿之效;子为消腫藥;又食菌中毒,食生茄解之有效。变种中有一种果長而狹,長可達30厘米,而寬僅在2.5厘米以內,廣州亦有栽培,学名 var. *serpentinum* Bailey。

5. **十萼茄**(新拟)

Solanum biflorum Lour.

Lycianthes biflora Bitter

一年生或二年生、被毛草本。葉紙質,具柄,卵形,長5—10厘米,寬3—6厘米,先端漸尖,基部突尖而下延至柄上,兩面均薄被疏柔毛。花柄有花1朵,腋生,單生或2—6个聚生,長4—8毫米,多少下弯,被毛;萼短,闊鐘狀,有綫狀裂齒10枚,被毛;花白色,直徑約8毫米,5裂至中部。漿果紅色,禿淨,直徑6—8毫米。花期:夏秋。

东山: 刘卓斌 *76*、*109*; **花地**: 蔣 英: *419*; **黃埔**: 張宏達 *4735*; **市郊**: 陈焕鏞 *6764*; **白雲山**: 梁向日 *60238*。

分佈: 印度至我國南部和琉球。

为一野生植物,喜生於荒野陰地上,廣州常見。

6. **馬鈴薯***(松溪縣志) 别名:陽芋(植物名实圖考);薯仔(廣州);荷蘭薯(梅縣);洋芋、土豆(东北)

Solanum tuberosum Linn.

草本;莖柔弱,高30—90厘米,禿淨或被毛;地下莖塊狀,扁圓形,直徑3—6厘米或过之,外皮淡紅色或白色。葉为奇數羽狀複葉,長10—25厘米;小葉3—4对,卵形,全緣,中間雜生較小的小葉。花白色或藍色,直徑2.5—4厘米,數朵聚生,花冠輪狀;萼裂片綫狀披針形,長約为花冠的1/3。果为圓球狀漿果,直徑約1.5厘米。花期:夏季。

栽培: 黃成 *160778*。

分佈: 原産熱帶美洲,現廣植於全球的温帶地。

为我國西南和北部常見栽培作物之一,廣州近郊也有栽培。塊莖含澱粉12—25%,除供食用外,为澱粉工業的主要原料,亦为釀造酒精和製造果糖的原料;其粕为家畜良好的飼料。

7. **藤茄***(新拟)

Solanum seaforthianum Andr.

纖弱、無刺、禿淨藤本,高達3米。葉大部为奇數羽狀複葉,或生於花枝上的为單葉,具柄,長10—20厘米;小葉(或裂片)2—4对,中間常混生較小的裂片,狹卵形至披針形,先端漸尖,边全緣或为波浪形。花紫色或藍色,为一小聚繖花序。果卵形至球形,紅色。花期:秋季。

栽培: 陈焕鏞 *8338*。

分佈: 原產地或为巴西。

为一庭園观賞植物,廣州間有栽培。

8. **水茄**(福建) (圖306)

Solanum torvum Sw.

直立、分枝、粗壯、亚灌木狀草本,高1—3米,枝和葉柄有散生短刺,各部均被星狀柔毛。葉卵形至短圓狀卵形,長10—20厘米,先端漸尖,基部兩側不等,兩面均被星狀柔毛,但背面更密,边全緣或

淺裂。花序側生,常腋上生,長約4厘米;花白色,長約1厘米,花冠裂片披針形;花葯長約6毫米。果球形,黄色,直徑約1厘米,秃净。花期:夏秋。

东山: 刘卓斌 *63*; 蔣　英 *847*; **石牌**: 陈　文 *3449*; 陈少卿 *6216*; **龍眼洞**: 陈焕鏞 *8638*; **長湴**: 蔣　英 *10869*; **白雲山**: 左景烈 *20051*。

分佈: 全球熱帶地。

廣州近郊常見的野生植物,喜生於蕪地上。

9. 紫花茄(新拟)　别名: 黄水蕎、五宅茄(台灣)(圖 307)

Solanum indicum Linn.



圖306　水茄　Solanum torvum Sw.
1. 花果枝; 2. 星狀毛(放大)。

圖307　紫茄花　Solanum indicum Linn.
1. 花枝; 2. 果枝; 3. 花的縱切面。

有刺亞灌木,枝、葉和花序均密被灰色星狀柔毛;刺粗壯,生於枝上的常彎曲,生於葉柄和葉脈上的常通勁直。葉具柄,卵形,長5—10厘米,边緣不規則的深波狀或淺裂。總狀花序短,側生,有花3—6朵,全發育;花柄長約1厘米;萼多少有刺,裂片披針形,長約4毫米;花冠紫色,直徑約1.6厘米;花葯長約4毫米。漿果球形,直徑8—10毫米,秃净。花期:春季。

下渡: 白思九 *8119*; **康樂**: 陈少卿 *8237*。

分佈: 印度至我國。

为一野生植物,喜生於蕪地上,廣州近郊不常見。

10. 癲茄（賢奕編）

Solanum surattense Burm. f.

S. aculeatissimum Jacq.

直立亞灌木，高 30—60 厘米；莖有勁直的長刺，幼嫩部混生刺毛。葉單生或成对，闊卵形，長 5—12 厘米，寬 5—10 厘米，5—7 裂，兩面均被緊貼的硬毛，主脈上有刺；葉柄有刺，有時混生疏長毛。聚繖花序腋上生，有花數朵，有時花單生；萼有刺；花冠白色，裂片披針形。果球形，直徑 2.5—4 厘米，禿凈，成熟時橙紅色。花期：夏、秋。

石牌：陈少卿 *6247*；**越秀山**：麥学榜 *7722*、*7723*；**下渡**：白思九 *8120*。

分佈：原産地或为熱帶美洲，現廣佈於各熱帶地。

为廣州近郊常見的一种野生植物，喜生於蕪地上。果有毒，不可食。

2. 番茄屬 Lycopersicum Mill.

粗壯、直立或披散、一年生或多年生草本，被柔毛，揉之有腐敗气味。葉互生，羽狀複葉，小葉不等大，有齒缺或分裂。花黃色，腋上生，數朵合成總狀花序或聚繖花序；萼片 5—6 枚，綫狀披針形，漸尖；花冠管短，裂片 5—6 枚，披針形，擴展；雄蕊 5—6 枚，着生於冠管上，花葯黏合为一長圓錐体，由基部開裂至頂部。果为一漿果，內有种子多顆。

約 10 种，產熱帶美洲；廣州栽培的 1 种。

1. 番茄*（通称） 別名：西紅柿（北方）；番李子（梅縣）；蕃柿（羣芳譜）

Lycopersicum esculentum Mill.

直立或披散、一年生或多年生、被毛草本，高 1—2 米。葉为奇數羽狀複葉，長 10—40 厘米；小葉極不規則，大小不等，主要的約 5—9 枚，具柄，矩圓形至卵形，長 5—7 厘米，有不規則的齒缺或分裂。花序長 5—8 厘米，有花數朵，为總狀花序式或聚繖花序式排列；花黃色，下垂，長 1—1.5 厘米，生於具節的柄上。果球形或扁球形，肉質而多汁，紅色或黃色，平滑，直徑通常 5—8 厘米，但在半野生狀态的徑 1—2 厘米。花期：夏秋間。

栽培：刘卓斌 *64*；陈少卿 *7089*。

分佈：原產熱帶美洲，現廣植於各溫帶地。

为一常見的園藝作物，廣州近郊極常栽培，果熟時可生食或为菜蔬。本植物有若干个变种，其中二个变种廣州間有栽培，一名**櫻桃番茄** var. *cerasiforme* Alef.，葉較薄而通常較小，果球形或矩圓形，紅色或黃色，直徑約 1.5 厘米（白思九 *8122*）；一名**梨果番茄** var. *pyriforme* Alef.，果洋梨形，長 3—4 厘米（陈煥鏞 *11916*）。

3. 酸漿屬 Physalis Linn.

直立或披散、分枝草本。葉为單葉，互生，但常 2 枚聚生，全緣，波狀或分裂。花通常腋生或腋上生，淡黃色或藍色；萼鐘狀，5 裂，結果時極擴大，腫脹，將果包圍但彼此分离；花冠輪狀，管短；雄蕊 5 枚，着生於冠管的近基部；子房 2 室。果为一球形的漿果，包藏於一囊狀的宿萼內。

約 50 种，大部分佈於美洲，數种產亞洲和歐洲；廣州有 1 种。

1. 灯籠菓*（嶺南大学校園植物名錄）

Physalis peruviana Linn.

直立或披散草本，高 40—90 厘米。葉稍厚，長 5—10 厘米，基部心形，被柔毛，边緣多少有齒。花長 1—1.5 厘米，闊鐘形，黃色，喉部裏面紫色；花葯藍紫色。宿萼膨大，稍被毛，頂尖；漿果黃色。花

期：夏季。

栽培：陈少卿 *8344*；陈焕镛 *11853*。

分佈：原產地或为南美。

僅於康樂中山大學校園有栽培。果熟透時味美可口，可生食或製果醬，聞南非洲有大量栽培为製果醬的原料。

4. 枸杞屬 Lycium Linn.

灌木，常有刺。葉通常小，互生或叢生，具短柄，全緣。花通常有柄，單生或數朵聚生於葉腋內；萼鐘形，3—5裂，宿存但不擴大；花冠管狀或漏斗狀，通常5裂；雄蕊通常5枚，花药短，縱裂；子房2室。果为一漿果，有种子數顆，通常大紅色。

約100种，分佈於兩半球的溫帶地和亞熱帶地；廣州栽培的有1种。

1. 枸杞（本草經） 別名：枸杞菜（廣州）

Lycium chinense Mill.

禿净灌木；枝柔弱，彎曲或下垂，無刺或有短刺；小枝有稜。葉卵形、斜方狀卵形或卵狀披針形，長1.5—3厘米或倍之，先端短尖或鈍，基部楔尖，葉柄長不及1厘米。花紫色，1—4朵同生於一葉腋內；花柄長3—8毫米；萼3—5裂，長約3毫米；花冠裂片稍長於冠管，長約6毫米；雄蕊突出。果卵形至矩圓形，大紅色或橙紅色。花期：秋季。

栽培：陈少卿 *8103*。

分佈：原產地可能为我國，現东亞和歐洲各地均有分佈。

为一園藝栽培作物，廣州近郊常見栽培，間有逸为野生的。葉供蔬食，但通常和肉或雞蛋泡湯，味鮮甜，且有清熱之效。果实入藥，名枸杞子，含枸杞鹼(Betaine)，为强壯剂，有間接强精之效，对消渴病、糖尿病、及肺結核的咳嗽、口渴有效，又为解熱消腫藥；根皮名'地骨皮'，为解熱止咳剂，对結核性之潮熱亦有效。

5. 辣椒屬 Capsicum Linn.

直立、分枝、一年生或多年生、禿净草本，常为灌木狀。葉互生，具柄，單葉，全緣或淺波狀。花白色或綠白色、有時帶紫色，單生或數朵生於葉腋內，直立或傾斜；萼小，全緣或具5小齒，花冠輪狀，5裂；雄蕊5枚，着生於冠管的近基部，花药分离。子房2—3室，但在栽培种中常不止此數。果为一漿果，形狀、大小和顏色各式。

約30种，全產美洲，廣州栽培的有1种和3个变种。

1. 辣椒（通称） 別名：番椒（食用本草）；雞嘴椒（廣州）

Capsicum frutescens Linn.

C. annuum Linn.

直立、多枝、灌木狀草本，高0.8—1.5米。葉卵形、矩圓狀卵形至卵狀披針形，長3—10厘米，先端漸尖，基部狹。花單生或數朵生於葉腋內，具柄，淡綠色或淡黃色，直徑8—9毫米。果直立，球形或矩圓狀披針形，長1.5—2.5厘米，寬約5毫米，通常紅色，有辛辣味。花期：夏秋間。

栽培：陈少卿 *7046*。

分佈：原產熱帶美洲。

本种为一多年生植物，幹部常木質，多植於園圃內，摘取其辛辣之果以为調味品，生食或曬乾研为粉末加於食物內均可；入藥，有驅虫、發汗和促進食慾之功，外用作皮膚發赤剂、生髮水等。海南山野

間間有野生的,想必为栽培种逸出的。据 Bailey 氏的意見,本植物有 5 个变种,皆以果的形狀、位置和大小为分類之标準。廣州通常栽培的約有下列 3 个变种: 1. **牛角椒** var. *longum* Bailey, 葉中等大,長約 7 厘米,果長形,通常下垂,長達 7 厘米,直徑約 2 厘米,先端漸尖而常弯曲(陈少卿 *6786*); 2. **灯籠椒** var. *grossum* Bailey, 植物粗壯且高,葉矩圓狀卵形,長 10—12 厘米, 花徑約 2 厘米,果大,腫脹,基部压入,通常有槽紋,矩圓形、鐘形或番茄形,青色或紅色,平滑(陈少卿 *7411*); 3. **指天椒** var. *conoides* Bailey,葉卵形或長橢圓形,長 5—7 厘米,果圓錐形或矩圓狀圓柱形,長 2.5—5 厘米,通常直立(陈少卿 *7455*)。

6. 洋素馨屬 Cestrum Linn.

灌木或小乔木。葉为單葉,互生,全緣。花輻射对称,为腋生和頂生的總狀花序或繖房花序; 萼短, 5 齒裂; 花冠長管狀,上部略擴大, 5 裂, 裂片極短; 雄蕊 5 枚, 內藏, 多少与冠管合生; 子房卵形或球形, 2 室,有胚珠數顆,花柱單生。果小,肉質。

約 160 种,產熱帶美洲;廣州栽培的有 2 种。

1. 花白色;花冠裂片近直立……………………………………………………1. 洋素馨 *C. nocturnum*
1. 花橙黃色;花冠裂片外弯……………………………………………………2. 黃花洋素馨 *C. aurantiacum*

1. 洋素馨*(廣州)

Cestrum nocturnum Linn.

直立或近攀援狀、禿凈灌木,高 2—3 米,有長而下垂的枝条。葉薄,矩圓狀卵形至矩圓狀披針形,長 8—15 厘米, 寬 2.5—4 厘米, 先端漸尖, 基部通常闊, 兩面均禿凈而亮。繖房花序腋生和頂生, 疏散,長 7—10 厘米,花極多數,綠白色至黃綠色,至晚極香;花冠長約 2 厘米,裂片短尖,擴展。花期:無定期。

栽培: 陈煥鏞 *7898*; 麥鶴雲 *21545*; 何紹頤 *150056*。

分佈: 原產熱帶美洲,現廣植於各熱帶地。

为一美麗的观賞植物,花極香,廣州園圃內常見栽培。

2. 黃花洋素馨*(新拟)

Cestrum aurantiacum Lindl.

半藤狀灌木,近禿凈。葉卵形,長 5—10 厘米,寬 3—5.5 厘米,短尖,边緣常稍作波浪形。花 2—5 朵聚生,無柄,合成一頂生的圓錐花序;花冠橙黃色, 長 1.8—2.5 厘米, 裂片大, 稍尖, 外弯。花期:冬季。

栽培: 陈少卿 *8061*; 陈煥鏞 *11849*。

分佈: 危地馬拉。

比前种少見,廣州庭園間間有栽培。

7. 煙草屬 Nicotiana Linn.

一年生或多年生草本,常被黏質柔毛。葉互生, 極大, 全緣或波狀。花白色、黃色、淡綠色或淡紅色,为頂生或近頂生的圓錐花序;萼管狀, 5 裂; 花冠狹漏斗狀, 5 裂; 雄蕊 5 枚, 內藏或突出; 子房 2 室,有胚珠多顆。果为一蒴果, 2 瓣裂;种子極小、極多數。

約 40 种以上,分佈於美洲、玻里尼西亞和澳洲;廣州栽培的有 2 种。

1. 花淡紅色,長 4—5 厘米;花冠裂片短尖……………………………………1. 煙草 *N. tabacum*
1. 花淡黃色,長約 2.5 厘米;花冠裂片圓形……………………………………2. 黃花煙草 *N. rustica*



圖 308 煙草 Nicotiana tabacum L.

1. 花枝； 2. 花，花冠展開； 3. 果序； 4. 果。

1. 煙草*（食用本草）（圖 308）

Nicotiana tabacum Linn.

直立、粗壯、一年生草本，高 0.7—1.5 米，被黏質柔毛，上部分枝。葉極大，橢圓狀卵形至矩圓形或倒卵形，長 10—30 厘米或过之，基部漸狹或多少抱莖。花日間開放，具柄，長 4—5 厘米，为頂生的圓錐花序；萼綠色，長約 2 厘米，裂片披針形；花冠淡紅色，外面被毛。蒴果卵形，長約 1.5 厘米，与宿萼等長。花期：夏季。

栽培：刘卓斌 *148*；陈少卿 *6691*、*7012*。

分佈：原產熱帶美洲，現廣植於全球各温帶地和熱帶地。

本植物含有麻醉性物質，称菸鹼，亦名尼古丁，有毒，对一切哺乳動物食用过量時，可使呼吸肌的末梢神經麻醉，使呼吸作用停止而死。乾葉名叫煙草，为製卷香煙和煙絲的原料；入藥可治骨節疼痛、痿痹不仁，偏風头痛、毒蛇咬伤等症；莖和葉屑可为殺虫剂和肥田料，名叫煙骨。本植物因需求既廣，故栽培法和製法日有改良，各地均有名品，廣东方面以鶴山和南雄所產最享盛名。本植物於何時輸入我國栽培，其年代不可考，惟据一般学者推測，当在 1700 年以後。

2. 黃花煙草*（農藝植物考源）

Nicotiana rustica Linn.

一年生、有時二年生或三年生草本，稍被黏質柔毛；莖高約 90 厘米，下部分枝。葉具柄，大，厚，卵形或矩圓形，長達 30 厘米或过之，基部心形或近心形，先端鈍，边全緣或很少为波浪形。花具柄，日間開放，为頂生的總狀花序，淡黃色或淡綠色，長約 2.5 厘米；萼長約 1.3 厘米，裂片卵形；花冠管闊圓柱狀，上部膨大，喉部收縮，稍被毛，長約为萼的 2—3 倍，裂片短，圓形。蒴果卵形至近球形。花期：春季。

栽培：陈少卿 *7169*。

分佈：原產熱帶美洲。

本植物於近年始由前中山大学農学院輸入試驗种於石牌。含菸鹼的百分率很高，此外尚含有很多的檸檬酸。

8. 曼陀罗屬 Datura Linn.

直立、粗壯、分枝亞灌木或灌木，揉之常有腐败气味。葉大，單葉，全緣或深波狀或分裂。花極大，具柄，單生，腋生，白色、紫色或黃色；萼管狀，5 齒裂，基部宿存；花冠長，喇叭形，肢摺叠，短裂，裂片長尖；雄蕊着生於冠管的基部，內藏或稍突出；子房 2—4 室，花柱綫形，2 裂。蒴果球形，有刺，不規則的開裂，位於花萼擴大的基部；种子多數，扁平。

約 15 种，產全球的熱帶地和温帶地；廣州常見的 1 种。

1. 曼陀罗（本草綱目） 別名：鬧羊花（廣东）

Datura metal Linn.

直立、分枝、粗壯草本或亞灌木，高 0.5—2 米，禿淨或稍被毛。葉卵形至矩圓狀卵形，長 9—18 厘米，先端漸尖，基部不等边，兩面均禿淨，边緣波浪形或不規則的淺裂。花極大，腋生，單生；萼綠色，長 5—6 厘米，頂端劈裂，有綫狀的齒；花冠白色，長達 15 厘米，喉部直徑約 8 厘米。果球形，綠色，直徑 3—3.5 厘米，有短而粗壯的刺。花期：全年。

栽培：刘卓斌 *287*；陈少卿 *7076*；**長洲**：陈少卿 *7446*；**龍眼洞**：陈焕鏞 *7600*；侯、鄧 *74617*。

分佈：原產印度，現廣佈於各熱帶地。

为一半野生植物，廣州近郊村落旁不時可見。葉和种子含有麻醉物質，用少量則为麻醉性鎮咳鎮痛剂；乾葉可製喘息煙草；葉之浸剂，对痙攣性咳嗽、喘息、慢性气管枝炎咳嗽有效；花瓣之鎮靜鎮痛作用尤著，对神經痛有效；有劇毒，能致死，用時宜愼；若服食而致迷悶時，用黃糖或甘草可解。錫蘭島人有用其根以治瘋犬咬伤；全株植物晒乾当煙草吸食，可治哮喘。

9. 鴛鴦茉莉屬 Brunsfelsia Linn.

直立、禿淨灌木或小乔木。葉互生，單葉，全緣。花頂生或腋生，單生或數朵排成聚繖花序；萼管狀或鐘狀，截头狀或 5 齒裂；花冠高脚碟狀，管長，勁直或稍弯曲，肢擴展，5 裂；雄蕊 4 枚，兩兩成对，着生於冠管上，內藏；子房 2 室，有胚珠多顆。果为一蒴果或漿果狀。

約 20 种，產熱帶美洲，廣州栽培的 2 种。

1. 葉長 7 厘米以上；花冠直徑達 5 厘米……………………………………1. 大鴛鴦茉莉 *B. calycina*
1. 葉長 7 厘米以下；花冠直徑僅 2 厘米……………………………………2. 鴛鴦茉莉 *B. acuminata*

1. 大鴛鴦茉莉*（新拟）

Brunsfelsia calycina Benth.

直立或披散、分枝灌木。葉具短柄，卵狀矩圓形或橢圓形，長 7.5—10 厘米，先端短尖，禿淨或近禿淨，上面深綠，背面淡綠。花通常为頂生的聚繖花序，少花，通常無气味，深紫色；萼管狀，腫脹，淡綠色，長 18—25 毫米；花冠長約为萼的 2 倍或更長，肢直徑約 5 厘米，5 闊裂，裂片边緣微波狀；雄蕊和花柱均內藏。花期：春季。

栽培：陈少卿 *8229*。

分佈：原產南美巴西。

为一美麗的观賞植物，廣州園圃內間有栽培。

2. 鴛鴦茉莉*（廣州）

Brunsfelsia acuminata (Pohl) Benth.

直立、多枝、禿淨灌木，高約 1 米內外。葉具短柄，矩圓形或橢圓狀矩圓形，長 3—7 厘米，先端漸尖，基部短尖。花單生或數朵結成聚繖花序，紫色；萼管狀，不腫脹，長約 12 毫米；花冠長約为萼的 2 倍或不及 2 倍，肢直徑約 2 厘米。花期：春至秋。

栽培：刘卓斌 *107*、*275*；陈少卿 *7029*；蔣 英 *13579*。

分佈：原產熱帶美洲。

为一美麗的观賞植物，廣州園圃內時見栽培。

10. 碧冬茄屬 Petunia Juss.

一年生或多年生、分枝草本，被黏質柔毛。葉柔軟，互生或上部的对生，單葉，全緣。花白色或紫色或染紅，單生，頂生或腋生；萼 5 深裂，裂片矩圓形或綫形，先端鈍；花冠漏斗狀或高脚碟狀，管長，勁

直或略彎曲，肢闊，5裂；雄蕊5枚，着生於花冠的中部或以下，兩兩成对，其第5枚的極小或退化。蒴果2室，2瓣裂。

約20种，大部產南美；廣州栽培的1种。

1. 碧冬茄*（廣州常見經济植物）　別名：番薯花（廣州）

Petunia hybrida Vilm.

一年生、被黏質柔毛草本。葉無柄或具短柄，卵形。花冠漏斗狀，長5—7厘米，肢極廣，常重瓣或有起伏的皺摺，由白色至紫色，極美麗，有各式的条紋。花期：夏季。

栽培：陈少卿 *8307*。

为一雜交植物，大概由美洲輸入栽培，現廣州公園內和花圃中常植於盆中以供観賞。

（一六〇）旋花科　Convolvulaceae

柔弱、匍匐狀或纏繞草本，或为木質藤本，有時有乳汁。葉互生，單葉，全緣或分裂，有時缺（如菟絲子）；托葉缺。花腋生，單生或为聚繖花序，兩性，輻射对称，通常大而美麗，有苞片；萼片5枚，覆瓦狀排列，常宿存；花冠鐘狀、漏斗狀、高脚碟狀或甕狀，肢短5裂或深5裂，芽時摺叠狀；雄蕊5枚，着生於冠管上；子房上位，常为环狀或分裂的花盤所包圍，2室，每室有胚珠2顆；花柱單生，很少深裂为2。果为一不開裂、常乾燥的漿果，或为1个2—4瓣裂、蓋裂或不規則開裂的蒴果，种子2或4顆。

約50屬，1000种，廣佈於全世界，但大部產熱帶和亞熱帶地；廣州有9屬，20种。

1. 無葉、纏繞、寄生植物；莖細長，黃色；花小……………………1. 菟絲子屬 *Cuscuta*
1. 莖有葉。
　2. 匍匐狀草本；葉小，腎形；花極小……………………2. 馬蹄金屬 *Dichondra*
　2. 直立或攀援狀植物；花中等大或大。
　　3. 花柱2枚，分离，每枚再分裂为2个柱头；纖細、被毛草本；花近輪狀……………………3. 土丁桂屬 *Ecolculus*
　　3. 花柱合生，柱头1或2个；花为漏斗狀、鐘狀或高脚碟狀。
　　　4. 花冠高脚碟狀。
　　　　5. 花小，紅色，肢狹；葉常分裂……………………4. 蔦蘿屬 *Quamoclit*
　　　　5. 花大，白色，肢闊；葉全緣……………………5. 月光花屬 *Calonyction*
　　　4. 花冠鐘狀、漏斗狀或輪狀。
　　　　5. 萼片於結果時極增大，常肉質，完全將蒴果包圍；莖有翅……………………6. 盒果藤屬 *Operculina*
　　　　5. 萼片於結果時不增大或稍增大。
　　　　　6. 果開裂或果壁脆而易碎；葉禿凈或被毛，倘有毛時，非銀色絲毛。
　　　　　　7. 花冠管有5条垂直帶，每一帶有5条平行的綫条……………………7. 茉欒藤屬 *Merremia*
　　　　　　7. 花冠管有5条垂直帶，每一帶有2条綫条……………………8. 牽牛屬 *Ipomoea*
　　　　　6. 果不開裂；葉背密被銀色而亮的絲毛……………………9. 白鶴藤屬 *Argyreia*

1. 菟絲子屬　Cuscuta Linn.

無葉、纏繞、寄生植物。花小、白色或淡紅色，叢生，無柄或具短柄；萼片5或4枚，离生或略合生；花冠卵形或鐘形，5或4裂，裂片覆瓦狀排列；雄蕊5或4枚，着生於近冠喉部，花絲短，鱗形，每个之下有鱗片1枚；子房完全或不完全的2室，每室有胚珠2顆；花柱2枚。果为一乾燥或稍肉質的蒴果，通常环裂。

約100种，分佈於熱帶和温帶地；廣州產1种。

有些学者主張將本屬分出而自成一科的。

1. 金線藤（北江，見嶺南大学科学報告第2号，第89頁）

Cuscuta chinensis Lam.

莖細長，帶黃色。花白色，無柄或具短柄，为稠密的聚繖花序或總狀花序；蕚片幾乎离生，三角狀卵形，先端鈍，扁平或有龍骨；花冠長約4毫米，裂片卵形，先端鈍或短尖；鱗片有短睫毛。花期：秋月。

白雲山：蔣 英 *454*；陳少卿 *8508*。

分佈：印度、錫蘭至我國和澳洲。

为一种有害寄生植物，以吸根侵入寄主的組織內吸取其中的养分，以供己体的营养，直至寄主死亡为止。

2. 馬蹄金屬 Dichondra Forst.

匍匐狀草本。花小，單生；花冠鐘狀，深5裂；子房为2个分离的心皮，每一心皮內有胚珠1顆；花柱2枚，由基部分离，有厚的柱头。果为1或2个具1种子、膜質的蒴果。

約6种，分佈於熱帶地；廣州產1种。

1. 馬蹄金（台灣植物名錄）

Dichondra repens Forst.

纖細、匍匐狀、多年生草本，節上生根，通常被灰色小毛。葉具長柄，圓形或腎形，直徑8—16毫米，很少達2.5厘米的，全緣。花單生，腋生，花柄短於葉柄；蕚片倒卵形，長不及2毫米；花冠短，黃色。蒴果近球形，短於蕚。花期：春月。

市郊：侯寬昭 *74679*。

分佈：廣佈於新舊大陸的熱帶地或亞熱帶地。

为一种不常見的野草，喜生於蕪地上。

3. 土丁桂屬 Evolvulus Linn.

纖細、擴展草本。葉小，全緣。花小，腋生，單生或2—3朵同生於一花序柄上；蕚稍不等長；花冠漏斗狀，肢5摺，近全緣；雄蕊內藏或突出；子房2室或1室，有胚珠4顆；花柱2枚，由基部分裂，每一枚再裂为2个、綫狀或近棒狀的柱头。蒴果球形，4或2裂，通常有种子4顆。

約90种，分佈於熱帶地和亞熱帶地；廣州產1种。

1. 土丁桂（亨利植物漢名彙） 別名：毛辣花（北江）；銀絲草（海南）

Evolvulus alsinoides Linn.

纖細、被毛草本；莖高20—70厘米，多少分枝，擴展或斜举，非纏繞狀。葉卵形、橢圓形或矩圓形，長約5毫米，間有達10毫米的，密被絲毛。花序柄纖細，長於葉；苞片小，綫形，被毛；花冠淺藍色或近白色，直徑6—8毫米。花期：春至秋。

白雲山：蔣英 *1502*；**石牌**：陈少卿 *6666*。

分佈：廣佈於全球的熱帶地和亞熱帶地。

为廣州近郊曠野間常見的野草，喜生於乾坡上。

4. 蔦蘿屬 Quamoclit Moench.

一年生、柔弱、纏繞狀、草質藤本。葉卵形、心形，有角、分裂或羽狀細深裂。花紅色或黃色，为具長柄、腋生的花束；蕚片5枚，頂端常錐尖；花冠小或中等大，高脚碟狀，管長，上部稍擴大，肢擴展，全緣或稍分裂；雄蕊5枚，突出，花絲不等長；子房4室，有胚珠4顆；花柱突出，柱头头狀。果为一个4

室的蒴果。

約10种,產熱帶美洲;廣州栽培的1种。

1. **蔦蘿***(花曆百詠) 别名:錦屏封(廣州)(圖309)

Quamoclit pennata (Lam.) Bojer.

Q. vulgaris Choisy

柔弱、秃淨、纏繞藤本,長可達4米。葉的輪廓卵形,長4—7厘米,羽狀深裂为多數、綫形、疏离的裂片。聚繖花序腋生,有花數朶,通常長於葉;花直立;萼片綠色,橢圓形,長約5毫米,先端鈍而有小凸尖;花冠深紅色,長約2.5厘米或过之,管柔弱,上部稍膨大,短5裂。蒴果卵形,長7—8毫米。花期:春至秋。

栽培: 陈宝煊 *2927*; 陈少卿 *6266*。

分佈: 原產熱帶美洲,現廣佈於全球的温帶地和熱帶地。

为一美麗的庭園观賞植物,廣州常見栽培。花間有白色的。

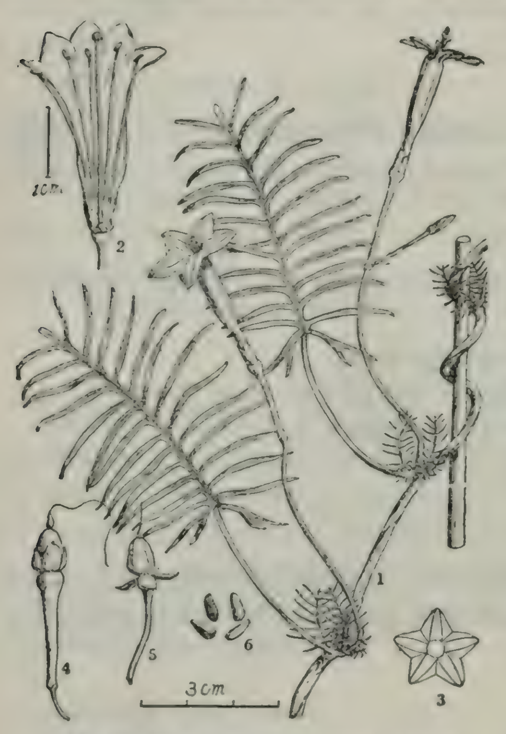


圖309 蔦蘿 Quamoclit pennata (Lam.) Bojer.

1. 花枝; 2. 花,花冠展開; 3. 花冠(頂面观); 4. 幼果; 5. 果; 6. 种子。

5. 月光花屬 Calonyction Choisy

草質、纏繞大藤本;莖常有小突刺。葉大,單葉,心形、腎形或戟形,全緣或有角。花白色或紫色,大而美麗,單生或數朶排成聚繖花序;萼片5枚,平滑,外面的常有長芒;花冠大,高脚碟狀,管狹圓柱形,長而柔弱,上部不擴大,袴有籫摺;雄蕊5枚,稍突出;子房2室,每室有胚珠2顆;花柱綫形。蒴果4裂,有种子4顆。

約6或7种,大部產於熱帶美洲;廣州栽培的1种。

1. **月光花**(譯名) 别名:天茄兒(救荒本草)(圖310)

Calonyction aculeatum (L.) House

Ipomoea bona-nox Linn.

Calonyction speciosum Choisy

碩大、秃淨藤本,長可達10米,有乳汁;莖綠色,多少有軟刺或近平滑。葉卵形,長10—20厘米,先端長銳尖,基部心形,边全緣或稍有角或分裂。花大,芳香,1—5朶同生於一腋生、單生的長花序柄上;萼片綠色,卵形,有長芒,長約2厘米;花冠白色,有時有淡綠色的摺紋,管長8—10厘米,寬約5毫米,袴擴展,直徑7—12厘米。果卵形,長約3厘米,先端尖,基部为增長的萼片所包圍;果柄極厚。花期:秋月。

栽培: 陈少卿 *6252*。

分佈: 原產地可能为熱帶美洲,現廣佈於全熱帶地。

本种的花於晚間開放,至第二日早上日出後即漸閉合而凋萎,故有月光花之称,本名即由拉丁名

轉譯的,廣州間有栽培以供观賞。肉質的蕚可为蔬食或作蔬湯。近年來有用作嫁接番薯的接穗的,藉此增加番薯的產量。

6. **盒果藤屬** **Operculina** Manso

草質大藤本;莖、花序柄和葉柄常有翅。葉大,全緣或掌狀分裂。花大,腋生,單生或數朵排成聚繖花序;蕚片5枚,大,結果時增大;花冠鐘狀,管有垂直、平滑的帶5条;雄蕊5枚,花絲綫形;子房2室,有胚珠4顆。果为一蒴果,为擴大的蕚片所包圍,外果皮於中部以上环裂,內果皮不規則的開裂。

約20种,大部分佈熱帶地;廣州產1种。

1. **盒果藤**(新拟)

Operculina turpethum (L.) Manso

Ipomoea turpethum R. Br.

近秃淨或稍被毛、草質藤本,長達5米以上;莖常淡紫色,有明顯的角和狹翅2—4。葉卵形或矩圓形,長5—15厘米,全緣,先端鈍而有小銳尖,基部闊,近心形或截头形。聚繖花序腋生,具柄,有花數朵;苞片矩圓形,薄,早落,長約2.5厘米;蕚片綠色,卵形至矩圓狀卵形,外面2片較內面3片为大,長2—3厘米,被柔毛,宿存,增大,稍肉質,結果時通常变为淡紫色;花冠白色,鐘狀,長約4厘米,肢的直徑約4厘米。蒴果球形,直徑1—1.5厘米。花期:秋冬。

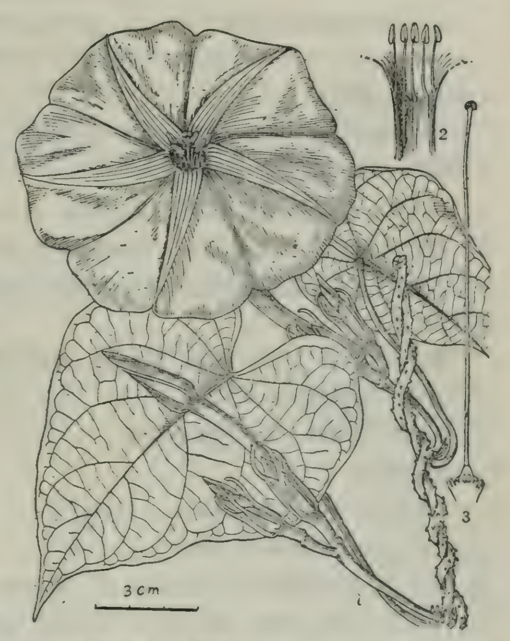


圖310 月光花 Calonyction aculeatum (L.) House

1. 花枝; 2. 花冠一部和雄蕊; 3. 子房縱切面。

中山大学舊校區:陈少卿 *6982*。

分佈:熱帶亞洲至太平洋羣島。

廣州近郊山野間不常見的野生植物。根可治熱病和水腫病,又为一良好的緩下剂,錫蘭島人有用之。

7. **茉欒藤屬** **Merremia** Dennst.

草質或灌木狀、纏繞藤本,有時匍匐狀;莖通常圓柱形。葉全緣或分裂。花腋生,單生或數朵排成聚繖花序;苞片小;蕚片5枚,圓形或漸尖,近等大;花冠鐘狀,白色至黃色,管有垂直帶5条,每一条有蒼白色或青紫色的綫条5条,肢摺叠狀,略分裂;雄蕊5枚,不等,花药通常旋扭;子房2或4室,有胚珠4顆。果为一个4瓣裂的蒴果。

約70种,分佈於温帶地;廣州產4种。

1. 花冠外面全秃淨;葉秃淨或略被柔毛。
  2. 葉濶卵形,基部深心形。
    3. 葉常有鈍齒或齒缺,通常分裂,長2—4厘米……1. 茉欒藤 *M. hederacea*
    3. 葉全緣,長4—9厘米……2. 金花茉欒藤 *M. gemella*
  2. 葉狹,綫形至矩圓形,或生於下部的卵狀矩圓形而基部近心形……3. 毛茉欒藤 *M. hirta*

1. 花冠外面稍被毛；葉大，長達8厘米以上，被柔毛；花白色或黃色，为稠密、具柄的聚繖花序……………………4. 繖花茉欒藤 *M. umbellata*

1. 茉欒藤（新拟）

Merremia hederacea (Burm.) Hall. f.

M. convolvulacea Dennst.

一年生、柔弱、纏繞植物，禿淨或近禿淨，長1—3米。葉卵形，長2—5厘米，先端漸尖，基部心形，边近全緣或3裂，鈍齒狀或齒狀。花序柄腋生，約与葉柄等長，有花3—5朵至多朵；萼綠色，近卵形，長約4毫米，先端鈍或近截头形；花冠黃色，直徑約1.5厘米。蒴果卵形，長約6毫米，禿淨，有稜。花期：夏秋。

东山：蔣 英 *3348*；**石牌**：陈少卿 *6630*；**龍眼洞**：陈焕鏞 *7632*。

分佈：熱帶亞洲和非洲。

廣州近郊曠地上常見的野生植物。

2. 金花茉欒藤（新拟）

Merremia gemella (Burm.) Hall. f.

Ipomoea chryseides Ker

柔弱、禿淨、纏繞藤本，高達4—5米。葉卵形，長4—9厘米，全緣，先端鋭漸尖，基部心形，裂片渾圓。聚繖花序腋生，單生，具柄，長8—15厘米，通常多花；萼片綠色，橢圓形，長5—6毫米，鈍头；花冠黃色，漏斗狀，直徑約2.5厘米。蒴果卵形，直徑約1厘米。花期。秋冬。

分佈：熱帶亞洲和非洲，經馬來亞至澳洲。

据前人（Dunn & Tutcher）記載：廣州黃埔亦有分佈。

3. 毛茉欒藤（新拟）

Merremia hirta (L.) Merr.

一年生、柔弱、纏繞狀或匍匐狀草本，長1—2米，禿淨或稍被毛。葉狹矩圓形或披針形，長2—4厘米，先端短尖，基部渾圓或鈍，生於下部的常卵狀矩圓形而基部心形。花腋生，1或5朵生於一花序柄上；萼綠色，長約5毫米，裂片矩圓形，鈍头；花冠淡黃色，直徑約1.5厘米。蒴果卵形，長約5毫米，1室，紙質。花期：秋月。

石牌：陈少卿 *6843*；**东山**：陈焕鏞 *8333*。

分佈：印度至我國，南至澳洲。

为曠地上一种野生植物，廣州近郊不時可見。

4. 繖花茉欒藤（新拟）

Merremia umbellata (L.) Hall. f.

Ipomoea cymosa Roem. et Schult.

略粗壯、草質、纏繞藤本，多少被毛。葉矩圓形至矩圓狀卵形，長8—12厘米，先端短尖或漸尖，基部心形，全緣或近全緣，兩面或僅於背面被柔毛。聚繖花序腋生，單生，稠密，有花多朵，花序柄約与葉柄等長或略長；萼片長約6毫米；花冠白色或帶黃色，管狀漏斗形，長約3厘米，頂常有毛。蒴果卵形，長約1厘米；种子被長毛。花期：秋月。

白雲山：陈少卿 *7102*、*7994*。

分佈：廣佈於全球熱帶地。

为廣州不常見的野生植物，喜生於曠野間。

8. 牽牛屬 Ipomoea Linn.

一年生或多年生、草質、纏繞植物，或匍匐狀草本，有時有乳汁。葉互生，全緣或分裂。花腋生，單生或为聚繖花序；萼深裂，外面裂片常較大；花冠漏斗狀至鐘狀，肢短5裂或五角形；雄蕊5枚，內藏或很少突出的，花絲基部有時擴大；子房2—3室，很少4室的；胚珠通常4顆。果为1个4—6瓣裂的蒴果，很少不開裂的。

約400种，廣佈於全熱帶地；廣州有9种。

1. 萼片極延長，尖端長橢圓形至綫狀披針形。
  2. 萼基部被擴展的粗毛。
    3. 葉3裂；萼片狹披針形，長約2.5厘米 ……1. 牽牛 *I. hederacea*
    3. 葉全緣；萼片矩圓形，長1.2—1.5厘米 ……2. 紫花牽牛 *I. purpurea*
  2. 萼被疏柔毛，裂片狹披針形 ……3. 变色牽牛 *I. mutabilis*
1. 萼片不延長，非綫狀披針形，禿淨或被毛。
  2. 葉禿淨或近禿淨；萼通常禿淨或僅於边緣有睫毛。
    3. 葉深裂達中部以下。
      4. 葉深裂幾達基部 ……4. 五爪金龍 *I. cairica*
      4. 葉分裂僅達葉長的 $^{2}/_{3}$ ……5. 七爪龍 *I. digitata*
    3. 葉全緣或淺裂或有角。
      4. 花冠長達5厘米。
        5. 水生或陸生草本；莖常厚而中空；萼片鈍头 ……6. 雍菜 *I. reptans*
        5. 陸生、蔓狀藤本，節節生根；莖实心，有乳汁，有塊根；萼片銳尖 ……7. 番藷 *I. batatas*
      4. 花冠長不及2厘米，淡紅或淡紫；萼有睫毛 ……8. 三裂葉牽牛 *I. triloba*
  2. 葉兩面均被疏長粗毛，全緣或很少不明顯3裂的；萼片卵狀三角形，被疏長粗毛和睫毛，外面的基部心形 ……9. 毛牽牛 *I. sinensis*

1. 牽牛（名医別錄）

Ipomoea hederacea Jacq.

草質、纏繞藤本，多少被粗毛，長達數米。葉大，輪廓近卵形，長8—15厘米，明顯的3裂，裂口闊而圓，先端尖，基部心形。花序柄單生，腋生，較葉柄略短，有花1—6朵；萼片基部密被粗毛，綫形，長約2.5厘米，直立或稍擴展；花冠淺藍色，後变紫紅色，長約5厘米。蒴果直徑約1厘米。花期：春夏至秋。

栽培：陈少卿 *6661*。

分佈：原產熱帶美洲；現廣植於各熱帶地和亞熱帶地。

为一美麗的观賞植物，廣州間有栽培，花朝開而日中閉合。子供藥用，为峻下利尿藥，瀉下作用頗劇，用時宜注意，对腰部以下之水腫和尿閉症有效；又对於蚯蚓、猪蛔和蛔蟲，有殺除功效。

2. 紫花牽牛（新拟）（圖311）

Ipomoea purpurea (L.) Lam.

柔弱、草質、纏繞藤本，稍被粗毛，長達數米。葉闊卵形，全緣，長5—12厘米，先端漸尖，基部心形。花序柄有花1—3朵；萼綠色，被擴展的粗毛，長約12毫米，裂片矩圓形，短尖，緊貼；花冠漏斗狀，長4—5厘米，管白帶紫色，肢深紫色。蒴果球形，短銳尖，長約1厘米，短於萼。花期：秋冬。

栽培：刘卓斌 *203*。

分佈：原產熱帶美洲，現廣植於各温帶地。

廣州間有栽培。

3. 变色牽牛（新拟）

Ipomoea mutabilis Lindl.

碩大、多年生、纏繞植物；莖密被柔毛，基部木質。葉圓卵形，長 8—15 厘米，全緣或有角或 3 裂，先端漸尖，基部心形，上面略被柔毛，背密被灰色柔毛。花通常數朵聚生，長 5—8 厘米，藍色或淡紫色，冠管白色；萼片狹披針形，長約 2 厘米，被粗毛，边有長睫毛。花期：夏月。

栽培：陈少卿 *7246*。

分佈：原產熱帶美洲。

廣州間有栽培。

4. 五爪金龍（廣州）（圖 312）

Ipomoea cairica (L.) Sweet

I. palmata Forsk.

多年生、柔弱、禿淨、纏繞藤本；莖灰綠色，常有小瘤体。葉通常指狀 5 深裂幾達基部，直徑 6—9 厘米，裂片橢圓狀披針形，先端鈍但有小銳尖，兩面均禿淨，全緣或最下一对裂片有時再分裂；葉柄略





圖 311 紫花牽牛 Ipomoea purpurea (L.) Lam.

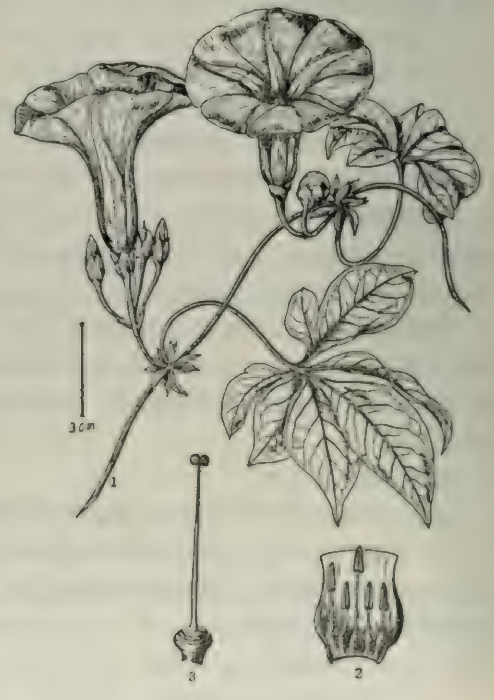


圖 312 五爪金龍 Ipomoea cairica (L.) Sweet
1. 花枝；2. 花冠展開，示雄蕊；3. 雌蕊。

長於葉,常有小瘤体。花序柄短,有花1—3朵;蕚綠色,長6—8毫米,先端極鈍;花冠淡紫色,長5—6厘米,內面顏色較深。花期:夏秋。

栽培:陈焕镛 *6781*;陈少卿 *7439*。

分佈:原產北非。

廣州極常栽培的观賞植物,常纏繞於竹籬上或棚架上为蔭蔽物。

5. 七爪龍(廣州) 別名:柵手(海南)

Ipomoea digitata Linn.

I. paniculata R. Br., non Burm. f.

多年生、禿淨大藤本,有粗壯而稍肉質的根。葉的輪廓圓形或腎狀,寬7—15厘米,指狀5—7深裂至中部以下,裂口狹而基部渾圓,裂片通常披針形。花序柄腋生,約与葉柄等長或更長,有花3—5朵(或更多)成聚繖花序式排列;蕚片闊卵形,凹陷,鈍头,長達1厘米;花冠粉紅色或紅紫色,闊鐘狀,基部有一短管,長5—6厘米。蒴果卵狀,長1厘米內外,4室,4瓣裂;种子被長綿毛。花期:夏秋間。

白雲山:陈少卿 *7995*;**河南:石榴崗** 黃 成 *160351*。

分佈:廣佈於各熱帶海岸。

为一美麗的观賞植物,廣州不很常見。

6. 蕹菜(南方草木狀)(圖313)

Ipomoea reptans (L.) Poir.

I. aquatica Forsk.

一年生、蔓狀、禿淨草本;莖中空,匍匐於汚泥上或浮於水上。葉具長柄,矩圓狀卵形或橢圓狀矩圓形,長6—15厘米,先端短尖或鈍,基部截头形、心形或戟形,边全緣或波狀。花序柄腋生,直立,長3—6厘米,有花1—2朵;蕚綠色,卵形,長約8毫米,先端鈍;花冠白色,長約5厘米。蒴果卵形,長約1厘米,有种子2—4顆。花期:秋月。

栽培:刘卓斌 *53*;陈少卿 *6795*。

分佈:舊大陸熱帶地。

为一栽培作物,華南極常栽植以供蔬食,間亦有逸为野生的,珠江三角洲一帶多种於水中,葉大莖粗,名曰水蕹,但兴梅區一帶則常植於旱地上,故葉小而莖細,又名旱蕹;全草含蛋白質1.6%,脂肪0.2%,維生素乙$_2$、丙等,內服解飲食中毒,外用治一切胎毒、腫物和撲傷。



圖313 蕹菜 Ipomoea reptans (L.) Poir.
1. 花枝; 2. 雄蕊; 3. 雌蕊。

7. 番藷(台灣府誌) 別名:甘薯;白薯;紅苕;紅薯。

Ipomoea batatas (L.) Poir.

蔓狀、草質藤本,禿淨或稍被毛,有白色、黃色、紅色或紫斑的塊根,有乳汁。葉卵形至矩圓狀卵形,長6—14厘米,边近全緣、有角或有缺刻,有時指狀深裂,先端漸尖,基部截头形至心形。花數朵生於一粗壯的花序柄上,漏斗狀,長4—5厘米,紫紅色或白色;蕚片淡綠色,長約1厘米,先端鈍但有小

銳尖。花期：冬月。

栽培：陈少卿 *6952*。

分佈，原產熱帶美洲，現廣植於各熱帶地。

本种的塊根肉多而含丰富的澱粉，味甜，生熟食均可，为華南主要雜粮之一，又可供釀酒的原料；澱粉提出後用途極多；嫩葉供蔬食；莖和老葉可飼家畜。本植物在我國均誤称为甘藷，無論在作物学上如此，即中小学教科書上亦復如此。这种錯誤或由於英名 Sweet potato 而起。查甘藷一名最先見於晉嵇含所著的南方草木狀（公元 290—307），那時美洲尚未發現，及至傳入我國後，後人不察，以为即是我國古籍上所称的甘藷，实誤。此种誤名，以訛傳訛为時已久，直至近年来始由華南農学院丁穎教授和戚經文同志重訂为番藷，而古名甘藷为另一种植物，可能屬單子葉植物薯蕷科的 *Dioscorea esculenta* (Lour.) Burk.，詳文載中華農学会報。

8. 三裂葉牽牛*（新拟）

Ipomoea triloba Linn.

一年生、柔弱、草質、纏繞藤本，除花序外，全部均禿淨；莖綠色，稍有角，直徑約 2.5 毫米。葉闊卵形，長和寬 4—11 厘米，全緣或稍 3 裂，先端漸尖，基部闊心形。花序柄腋生，單生，長 2—8 厘米，有花 3—5 朵聚生於其頂端；萼片綠色，長約 8 毫米，边緣有睫毛；花冠淡紅色或紅紫色，長約 1.5 厘米。蒴果扁球形，先端銳尖，直徑約 6 毫米，稍被粗毛。花期：秋月。

栽培：陈少卿 *6687*、*6707*。

分佈：原產熱帶美洲，現新加坡和印度尼西亞爪哇亦產之。

廣州間有栽培。

9. 毛牽牛（新拟）

Ipomoea sinensis Choisy

莖纏繞狀，被長粗毛。葉具柄，心形，全緣或不明顯的 3 裂，長 5—8 厘米，短尖，被疏長毛或変禿淨。花序柄短，腋生，短於葉柄，單花或有時數花；萼片草質，被廣展的粗毛或睫毛，外面的闊心狀披針形，長 6—7 毫米，內面的較狭而短，披針形；花冠白色，狭鐘狀，長約 1.2 厘米，不分裂；子房 2 室。蒴果球形，徑 6—8 毫米；种子被微毛。花期：秋冬間。

石牌：陈少卿 *6662*。

分佈：我國南部。

不常見的野生植物，僅見於我國南部，貴州亦有發現。本种和台灣產的 *I. hardwickii* Hemsl. 極相近，惟花冠短一倍，且种子非被長柔毛。

9. 白鶴藤屬 Argyreia Lour.

高大、灌木狀、纏繞藤本。葉披針形至心狀卵形，背密被白色、絲質柔毛。花腋生，通常为多花的聚繖花序或近头狀花序；苞片大；萼 5 枚，花時薄，結果時厚，裏面常淡紅色；花冠漏斗狀或狭鐘狀而短 5 裂，或近輪狀而淺裂，白色、粉紅或淡紫，外被柔毛，摺疊狀；雄蕊 5 枚，內藏，花藥長方形，非旋扭狀；子房 4 室，有胚珠 4 顆，花柱絲形。果为一[illegible]而乾燥的漿果或不開裂的蒴果。

約 40 种，大部分佈於舊大陸熱帶地；廣州產 1 种。

1. 白鶴藤（嶺南采藥錄）

Argyreia acuta Lour.

纏繞藤本。葉卵形至橢圓形，長 5—11 厘米，寬 3—9 厘米，先端短尖或鈍，基部渾圓或有時微心

形,上面禿淨或近禿淨,背面密被銀色、緊貼的柔毛。花序腋生或頂生,头狀或繖狀;花序柄長3.5—7厘米,密被銀色柔毛;花柄短,長約5毫米或不及;萼片矩圓狀卵形或卵形,外面的長9—10毫米,內面的較小,外密被銀色柔毛;花冠白色,長2.7—2.8厘米,外被銀色偃毛,裂片矩圓形,長1.5厘米內外。果近球形,徑約8厘米,胭紅色,为卵形、凹陷的宿萼所包圍。花期:秋月。

河南: C. O. Levine *1184*; 黃成 *160358*。

分佈: 我國南部至越南。

为一美麗的野生植物,廣州近郊不很常見;亦为生草藥之一,据嶺南采藥錄謂可治蠱脹。据 E. D. Merrill 氏的意見,本种和 *A. obtusifolia* Lour. 是有分別的,但我們找不出二者間的分別點在甚麼地方。

(一六一) 玄参科 Scrophulariaceae

草本或灌木,很少为乔木。葉为單葉,对生,很少互生或輪生,無托葉。花兩性,通常左右对称,單生或为腋生或頂生的穗狀花序、總狀花序或圓錐花序;萼通常宿存,4或5裂,有時佛燄狀;花冠4或5裂,很少6—8裂,通常2唇形,有時管狀或輪狀,裂片覆瓦狀排列;雄蕊通常4枚,兩兩成对,着生於冠管上,且与下面裂片互生,第5枚(即介於上唇2裂片間的1枚)退化或缺,很少2枚或5枚全發育的;子房2室,上位,花柱單生;胚珠生於中軸胎座上,每室多數,很少2顆的。果为一蒴果,很少漿果。

約200屬,3000种以上,廣佈於全世界;廣州有17屬,33种。

1. 發育雄蕊4枚。
  2. 乔木;花大;果为一木質或革質的蒴果;种子極小,有翅……1. 泡桐屬 *Paulownia*
  2. 草本或亞灌木狀草本;花小或中等大。
    3. 花冠輪狀,非管狀亦非2唇形;亞灌木狀草本……2. 野甘草屬 *Scoparia*
    3. 花冠管狀或鐘狀,非2唇形或不明顯的2唇形。
      4. 花萼佛燄狀,一边開裂……3. 胡麻草屬 *Centranthera*
      4. 花萼5裂。
        5. 莖綠色,四棱形,近無葉;花紅色,为疏散、2歧狀的聚繖花序……4. 爆脹竹屬 *Russelia*
        5. 莖有葉;花紫藍色,为稠密、四角形的穗狀花序……5. 鬼羽箭屬 *Buchnera*
    3. 花冠明顯的2唇形。
      4. 花大;花冠基部囊狀或一側腫脹……6. 金魚草屬 *Antirrhinum*
      4. 花通常小;花冠基部不腫脹。
        5. 萼裂片不等大。
          6. 葯室分離,最低限度在下面的雄蕊有一室退化;植物体被毛……7. 毛麝香屬 *Adenosma*
          6. 葯室接連,全部發育;植物体禿淨……8. 假馬齒莧屬 *Bacopa*
        5. 萼裂片等大。
          6. 花冠彎曲;花葯1室;矮小粗糙草本;葉綫形……9. 独脚金屬 *Striga*
          6. 花冠通常勁直;花葯2室。
            7. 萼管圓柱狀,無翅。
              8. 花葯分離。
                9. 花黃色,为頂生的總狀花序……10. 菱登草屬 *Lindenbergia*
                9. 花藍色或紫色,單生或为總狀花序或穗狀花序……11. 石龍尾屬 *Limnophila*

8. 花葯接連。

9. 花冠喉部有1个2裂的隆起体 ……………………12. 通泉草屬 *Mazus*

9. 花冠喉部無附屬体 ……………………13. 母草屬 *Lindernia*

7. 萼管有明顯的翅或有龍骨3—5条……………………14. 翼萼屬 *Torenia*

1. 發育雄蕊2枚。

2. 花冠極短，輪狀，4—5裂；花为頂生或腋生的總狀花序……………………15. 水苦蕒屬 *Veronica*

2. 花冠管狀，2唇形。

3. 葉稍闊，有鋸齒，非肉質；花單生或为總狀花序；花絲拱形，花葯黏貼……………………16. 泥花草屬 *Ilysanthes*

3. 葉狹，全緣，肉質；花小，花葯非黏貼 ……………………17. 蕻䕰屬 *Dopatrium*

1. 泡桐屬 Paulownia Sieb. et. Zucc.

落葉或半落葉性乔木。葉对生，單葉，全緣或3裂或具粗齒，有長柄，無托葉。花大，为頂生、直立的圓錐花序，先葉開放或与葉同時開放；萼鐘狀，5裂；花冠管略弯曲，肢不等的5裂；雄蕊4枚，着生於冠管上，內藏；子房2室，有胚珠極多數，花柱單生。果为一木質或革質、卵形的蒴果，室裂为2果瓣；种子小，多數，为一透明、具綫条的翅所圍繞。

約10种，產我國；廣州栽培的有1种。

1. 泡桐（本草綱目） 別名：桐（本草經）；白桐（齐民要術）（圖314）

Paulownia fortunei (Seem.) Hemsl.

落葉乔木，高達6米以上。葉大，近革質或膜質，卵形或心臟形至卵狀矩圓形，長可達20厘米，先端短尖或漸尖，上面暗綠色而禿淨，背面密被白色茸毛；葉柄長達12厘米。花長而狹，長8—10厘米；萼厚，除裂片外禿淨，長2—2.5厘米；花冠白色，內面有紫斑，基部偏斜，裂片圓形。蒴果大，連萼長約9厘米，質硬而脆，种子極多數，長約6毫米。花期：春、夏季。

栽培：陈少卿 *7350*、*8265*。

分佈：福建、廣东。

本植物生長迅速，花大而美麗，除供庭園观賞外，材質輕鬆，有不易傳熱的特性，可为箱、柜、樂器、模型等用材。廣州間有栽培。

2. 野甘草屬 Scoparia Linn.

直立、分枝、禿淨草本或亞灌木；枝有棱。葉小，对生或輪生，全緣或齒狀。花小，白色，單生或成对，腋生，無小苞片；萼片4—5枚，覆瓦狀排列；花冠輪狀，4裂，喉部有毛，裂片近相等；雄蕊4枚，近等長，花葯箭头形；花柱略棒狀，柱头截头形或凹入。蒴果球形或卵形，膜裂为2果瓣而中軸宿存；果瓣薄，边緣內弯。

約10种，產熱帶美洲；廣州產1种。

1. 野甘草（廣州）（圖315）

Scoparia dulcis Linn.

直立、分枝、禿淨亞灌木，高25—80厘米。葉小，对生及輪生，披針形至橢圓形或倒卵形，長5—20毫米，先端短尖，基部漸狹而成一短柄，边緣有鋸齒。花小，多數，白色，單生或成对；花梗纖弱，長4—8毫米；萼片卵狀矩圓形，長約2毫米；花冠直徑4—5毫米。蒴果卵狀至球形，直徑2—3毫米。花期：夏秋間。

东山：刘卓璜 *154*；瑞宝鄉：蔣 英 *476*；石牌：陈 文 *3468*；陈少卿 *6246*；陈煥鏞 *8933*。

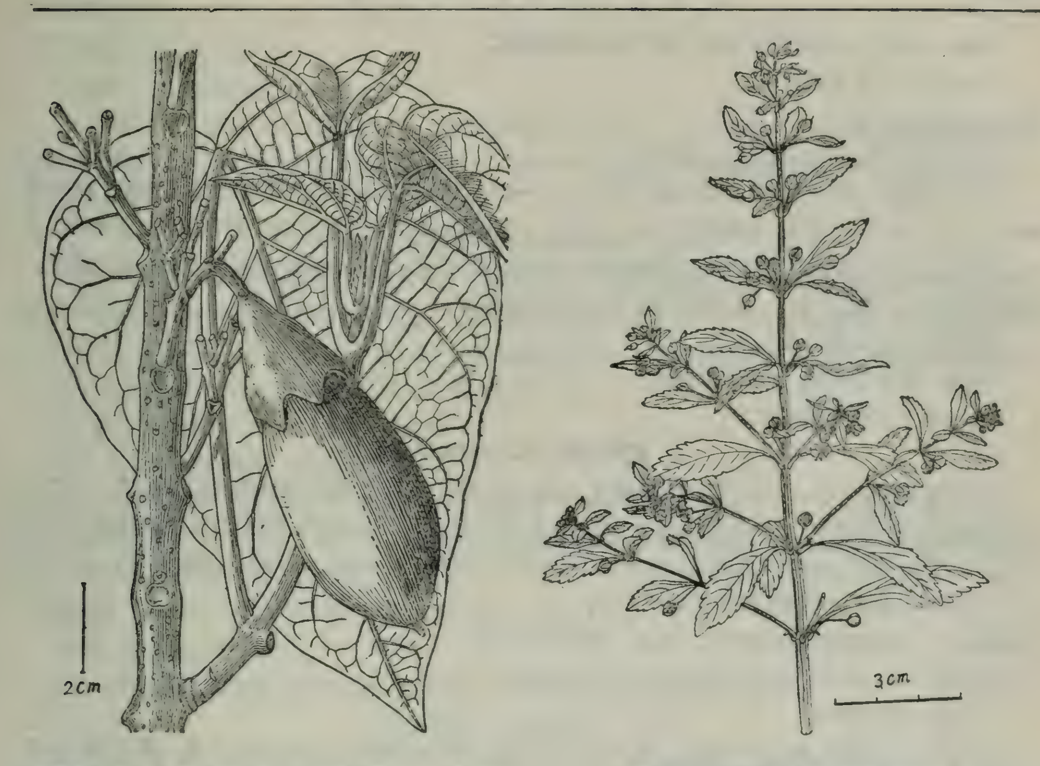


圖 314 泡桐 Paulownia fortunei (Seem.) Hemsl.　　圖 315 野甘草 Scoparia dulcis L.

分佈：原産熱帶美洲，現廣佈於全球熱帶地。

为廣州極常見的一种野生植物，喜生於蕪地上，夏秋始見。

3. 胡麻草屬 Centranthera R. Br.

直立、剛硬、粗糙、一年生草本。葉对生或上部的互生，矩圓形或綫形，全緣或有齒缺。花腋生或为穗狀花序或總狀花序，有小苞片 2 枚；萼压扁，佛𦰡狀，一边開裂，全緣或頂端 2—5 齒裂；花冠長，彎曲，上部擴大，裂片 5 枚，闊，近相等，擴展，上面 2 裂片在花芽時在內；雄蕊 4 枚，兩兩成对，內藏，葯室横裂，基部有距或有一小凸尖，其中一室較小，常空虛。蒴果卵形或近球形，室裂为 2 果瓣；种子無數，小。

約 9 种，分佈於熱帶亚洲和澳洲；廣州產 2 种。

1. 披散、分枝小草，高在 15 厘米以下……1. 矮胡麻草 *C. tranquebarica*
1. 直立、粗壯草本，高 15—60 厘米……2. 大胡麻草 *C. brunoniana*

1. 矮胡麻草（新拟）

Centranthera tranquebarica (Spreng.) Merr.

C. humifusa Wall.

矮小、秃淨或被小粗毛草本，由基部分枝；枝柔弱，長 7—15 厘米。葉綫形，長 1.2—1.8 厘米。花近無柄；萼卵形，長約 4 毫米，先端短尖；花冠黄色，長 8—12 毫米。花期：7 月。

石牌：陈少卿 *6528*。

分佈：印度、印度尼西亚爪哇、婆罗洲和我國南部。

为草山上不常見的野草。

2. 大胡麻草（新拟）

Centranthera brunoniana Benth.

直立、剛硬、一年生草本；莖單生或分枝，高 15—60 厘米，被短粗毛和有小瘤体。葉無柄，綫形或綫状矩圆形，長 1—4 厘米，上部遙小，短尖或鈍头，全緣，被短粗毛。花生於上部葉腋内，近無柄，互生，疏离；蕚長 6—8 毫米，被短粗毛；花冠黃色，長 12—16 毫米；花药之一室較他室遙狹，有一長尖。蒴果卵狀球形，長約 7 毫米，为宿蕚所包圍。花期：秋月。

白雲山：陈少卿 *8446*。

分佈：印度至我國、馬來亚和澳洲。

为草山上不常見的野草。

4. 爆腹竹屬 Russelia Jacq.

直立灌木；枝綠色，有角。葉对生或輪生，少數，生於枝上的通常退化为小鱗片。花紅色，为二歧狀的聚繖花序，有苞片，多花或有時僅有一花；蕚 5 深裂，裂片覆瓦狀排列；花冠管圓柱狀，肢稍为 2 唇形，5 裂，裂片圓形，近相等，擴展；雄蕊 4 枚，兩兩成对，內藏；花柱綫形。蒴果近球形，開裂。

約 15 种，産熱帶美洲；廣州栽培的 1 种。

1. 爆腹竹*（華北經济植物誌要） 別名：吉祥草（廣州）

Russelia equisetiformis Schlecht. et Cham.

R. juncea Zucc.

直立、多枝、秃淨、幾乎無葉灌木，高 0.3—2米；莖四稜形；枝纖細，輪生，頂端下垂。葉小，散生，矩圓形至矩圓狀卵形，長不及 1.5 厘米，在枝上的大部退化为鱗片。花为疏散、數花、總狀花序式排列的聚繖花序；蕚淡綠色，卵形或杯形，長約 3 毫米；花冠鮮紅色，長約 2.5 厘米，上部稍擴大，裂片卵形或矩圓狀卵形，長約 3 毫米。花期，春夏。

栽培：陈少卿 *7165*。

分佈：原產墨西哥。

为一美麗的庭園观賞植物，廣州常見栽培。

5. 鬼羽箭屬 Buchnera Linn.

直立、剛硬、一年生草本，乾時黑色。葉生於下部的对生，闊，上部的互生，狹。花無柄，腋生或为穗狀花序，有小苞片 2 枚；蕚管狀，有不明顯的脈 10 条，有時 5 稜，短 5 裂，花冠管柔弱，劲直或稍弯曲，裂片 5 枚，近相等，倒卵形或矩圓形，上面 2 裂片在花芽時在內；雄蕊 4 枚，內藏，花药 1 室；花柱頂端棒狀，全緣。蒴果矩圓形，室裂；果瓣厚，全緣。

約 60 种，産熱帶和亚熱帶地；廣州産 1 种。

1. 鬼羽箭（生草藥性备要）

Buchnera cruciata Ham.

一年生、直立草本，高 15—45 厘米，被毛或近秃淨；莖單生或稍分枝。根生葉卵形或倒卵形，擴展，長約 2.5 厘米，先端鈍；莖葉綫形，或近下部的矩圓形，疏离，最上部的較小，全緣或有齒。花紫藍色，緊貼的覆瓦狀排列为一圓錐形或矩圓形、四稜的穗狀花序，此花序長不及 2.5 厘米；苞片約与蕚等長；蕚長約 4 毫米；花冠管通常長約为蕚之 2 倍。蒴果約与蕚等長。花期：9 月。

石牌：陈少卿 *6772*。

分佈：印度至我國和馬來亞。

为草山上一种野草，廣州近郊常見。据"生草藥性备要"称："治生血箭，能祛癲癇，辟邪，其頂上花似箭羽，其葉在根，生晒乾变黑色，处处有之"。本种与"本草經"內所載的"鬼箭羽"在名称上極易混淆，後者屬衛矛科。

6. 金魚草屬 Antirrhinum Linn.

一年生或多年生草本。葉全緣或分裂，下部的对生，上部的互生。花为頂生的總狀花序或單生於葉腋內；萼5裂；花冠假面狀，基部囊狀或一边腫脹，上唇直立，2裂，下唇3裂而擴展，喉部幾为下唇的隆体部所封閉；雄蕊4枚，葯室分离，平行；花柱綫形，柱头2裂。蒴果卵形或球形，頂部以下孔裂。

約40种，產北半球，尤以美洲为多；廣州栽培的1种。

1. 金魚草*（日本名） 別名：洋彩雀（廣州）

Antirrhinum majus Linn.

直立、多年生草本，高30—90厘米。葉披針形或矩圓狀披針形，長5—7厘米，全緣。花大，紅色、紫色和白色，長約4厘米，排成延長、頂生、被疎毛的穗狀花序或總狀花序；苞片和萼片均卵形，長約7毫米，略鈍头，被疎毛。花期：全年。

栽培：刘卓斌 *248*；陈少卿 *7044*；蔣 英 *13564*。

分佈：原產地中海沿岸。

为一美麗的盆栽花卉，花期甚長，廣州常見栽培，作切花和裝飾花壇用。

7. 毛麝香屬 Adenosma R. Br.

一年生、常有香气草本，乾時黑色，被毛或有腺點。葉对生，有齒缺。花腋生或为頂生、具葉的穗狀花序、總狀花序或头狀花序；花柄短，通常有小苞片2枚；萼片5枚，最下1枚較其他的为大，結果時有時擴大；花冠管圓柱狀，上唇直立，全緣或凹入，下唇擴展，3裂；雄蕊4枚，內藏，葯室分离，全部花葯之一室或僅於下面2个花葯中的一室或2室空虛或不發育；花柱頂端擴大，柱头全緣或2裂，柱头之下翅狀。蒴果卵形或椭圓形，室裂。

約10种，產熱帶亞洲和澳洲；廣州產2种。

1. 花腋生或为疏鬆、具葉的總狀花序 ……………………………… 1. 毛麝香 *A. glutinosum*

1. 花为稠密、頂生、球形或矩圓形的头狀花序 ……………………… 2. 球花毛麝香 *A. indianum*

1. 毛麝香（廣州）

Adenosma glutinosum (L.) Druce

A. grandiflorum Benth.

直立、粗壯草本，高30—60厘米，被黏質疎長毛。葉具柄，卵形，長1.5—5厘米，先端鈍，基部渾圓或闊楔尖，边緣有鈍鋸齒。花紫藍色，單生於上部葉腋內或为頂生、鬆散的總狀花序；花柄長於萼或短於萼；下面萼片披針形，花時長約8毫米，結果時長約12毫米，上面4枚綫形，較短；花冠長2—2.5厘米；上面一对花葯的葯室發育而等長，下面一对的小，腺狀。蒴果矩圓狀圓錐形，長約8毫米。花期：7月。

石牌：陈少卿 *6381*、*6846*；梁向日 *60226*。

分佈：我國南部。

本植物在廣州近郊山野草叢中時見之，葉揉之發出香气如麝香，且全植物体被毛，故有毛麝香之

称。葉入藥，有祛風消毒之功，且为一种引藥，間可代替麝香，廣州熟藥店有出售。查毛麝香一名，为廣东土名，古籍多未載，僅見於"中國藥学大辞典"，註明產廣东东江，主治風濕痛瘍。

2. 球花毛麝香（新拟）

Adenosma indianum (Lour.) Merr.

A. capitatum Benth.

直立、粗壯、一年生草本，高達1米內外，被腺毛；莖單生或分枝。葉具短柄，卵形至矩圓形或披針形，長2.5—5厘米，先端鈍，边緣有鈍鋸齒。花藍紫色，長約7毫米，为頂生、稠密、球形或矩圓形的头狀花序，此花序長1—3厘米；下面萼片披針形，其他的綫形，較花冠略短；上面一对花药的药室中有一室較小，下面一对的則僅有一室。蒴果近球形，長約3毫米。花期：10月。

石牌：陈少卿 *6765*。

分佈：印度、錫蘭、馬來亞至我國南部。

为草山上一种野草，廣州近郊時可見。

8. 假馬齒莧屬 Bacopa Aublet.

直立或披散、禿淨草本，常有斑點，有時水生。葉对生，全緣或有齒缺。花腋生或为總狀花序，藍色、白色或黃色；花柄有苞片或缺；萼片5枚，上面一枚常較大；花冠管圓柱狀，唇2唇形，唇擴展，上唇在花芽時在外，有缺刻或2裂，下唇3裂；雄蕊內藏，兩兩成对，药室全發育，接連。蒴果有果瓣2或4个，由一全緣的中軸上分离；种子極小，極多數。

約60种，全產温帶地；廣州產1种。

1. 假馬齒莧（新拟）

Bacopa monnieri (L.) Wettst.

Herpestis monniera H. B. K.

匍匐、禿淨草本，枝長5—20厘米。葉無柄，矩圓狀倒卵形至匙形，長8—15毫米，先端鈍，全緣或有鈍齒。花腋生，單生，具柄，柄与葉等長或过之；萼長約5毫米，最外一枚裂片卵形，其餘的卵狀披針形或披針形；花冠長8—10毫米，管約与萼等長，裂片白色或淺藍色。蒴果卵形，短於萼。花期：10月。

康樂：陈少卿 *8041*；**小港**：蔣　英 *13724*；**石牌附近**：何絹顧 *150211*。

分佈：廣佈於全温帶地。

为廣州近郊不甚常見的野草，喜生於濕地上。據記載，全株植物为小兒的緩下剤；煎水熱洗，可治丹毒和象皮腫 (elephantiasis)，錫蘭島人常用之。

9. 独脚金屬 Striga Lour.

直立、粗糙、一年生草本，乾時無色或黑色。葉生於下部的对生，上部的互生，綫形，很少有齒缺，有時退化为鱗片。花無柄，腋生或形成頂生的穗狀花序，常有小苞片2枚；萼管狀，有縱稜5—15条，具5裂；花冠管纖弱，中部或中部以上急遽彎曲，唇2唇形，上唇通常短2裂，下唇在花芽時在內，3裂；雄蕊4枚，內藏，花药1室；花柱頂端棒狀，全緣。蒴果近球形或長橢圓形，室裂，有种子極多數。

約22种，分佈於舊大陸較熱的區域；廣州產1种。

1. 独脚金（廣州）　別名：乾草（高雷區，廣东南路）（圖316）

Striga asiatica (L.) O. Ktze.

S. lutea Lour.

直立、粗糙或被毛、一年生草本；莖高8—15厘米，單生或略分枝，乾時暗黃色。葉綫形或生於下

部的披針形，長約1厘米或更短。花黄色、紅色或白色，为頂生、間断的穗狀花序，生於下部的更疏离；苞片通常長於蕚；蕚通常10稜；花冠管禿淨，長約8毫米，近頂端弯曲，上唇比下唇遙短。花期：7月。

石牌：陈少卿 *6298*、*6743*、*6762*。

分佈：熱帶亞洲、非洲和馬來亞。

廣州近郊乾旱草地上常見的野生植物，常寄生於他植物的根上，夏月始見，花有黄色、紅色和白色之分。廣州近郊鄉人常搜採之售於生草藥舖，售價頗昂。据"嶺南采藥錄"云："味淡，性平，除小兒黄气、六腑虫積；煎茶飲或和肉、魚蒸食，能開小兒胃。"

又本植物有一变种，葉較模式种的为寬，穗狀花序較密，名 var. *humilis* Benth.，盛產於粤西和高雷區一帶。近得該地農民報道，这种植物对甘蔗和坡禾为害頗大，凡蔗園或坡田發生此植物後，甘蔗和坡禾常因此而枯死。我們为了这件事，曾花了很多功夫去找尋資料，希望能得出一些撲滅的方法，但沒有結果。因为这种植物是寄生於他植物的根上，以我們的推断，不管它的根侵入寄主的根的組織內会不会發生毒素，但可以肯定的說，一定会妨碍寄主的吸收作用，因而使植株漸次枯死。又因它是一种一年生的矮小草本，而且种子非常多而又微細，所以要剷除它是非常困难的。

圖316 独脚金 Striga asiatica (L.) O. Ktze.
1. 植株；2. 花；3. 果和苞片。

10. 菱䔕草屬 Lindenbergia Lehm.

一年生或多年生、直立、分枝草本，基部木質。葉对生或上部的互生，有齒缺。花黄色，有小苞片，为頂生的總狀花序或穗狀花序；蕚鐘形，5裂；花冠管圓柱狀，上唇在外，短而闊，凹入或2裂，下唇大，3裂；雄蕊4枚，兩兩成对，內藏，葯室分离，全部發育。蒴果室裂，有2溝紋，果瓣全緣，由中軸上分离。

約12种，分佈於熱帶非洲、亞洲和馬來亞；廣州產1种。

1. 牆隙菱䔕草（新拟）

Lindenbergia philippensis (Cham.) Benth.

直立、灌木狀、稍被毛草本，高0.4—1米。葉矩圓狀卵形至卵狀披針形，長5—9厘米，寬2—3厘米，先端短尖或漸尖，基部長而下延，边緣有鋸齒。總狀花序或穗狀花序頂生，長6—20厘米；苞片狹披針形，長約1厘米；蕚綠色，長約6毫米，被毛，裂片披針形；花冠長8—10毫米，被毛，黄色，外面帶紫色，喉部內面有紫色小點，上唇狹，披針形，下唇闊，3裂，外弯。蒴果長橢圓狀卵形，長約5毫米，被粗毛，先端長尖。花期：2月。

分佈：緬甸、泰國至我國和菲律賓。

喜生於城牆和舊建築物的石罅中。据前人(Dunn & Tutcher)記載：廣州亦有分佈。

11. 石龍尾屬 Limnophila R. Br.

禿淨或被毛草本，喜生於水中或卑濕之地，常有香气和腺點。葉对生或輪生，有齒缺或分裂，或生

於水中的細裂为綫狀裂片。花無柄或具柄,單生或为總狀花序或穗狀花序;小苞片具存或缺;萼片狭,近相等,或下面一枚較大;花冠管圓柱狀,肢多少2唇形,上唇在花芽時在外面,近直立,全緣或2裂,下唇擴展,3裂;雄蕊4枚,內藏,葯室全發育而分离;花柱頂端下弯,全緣或2裂。蒴果卵形或長椭圓形,室裂为2果瓣。

約30种,分佈於舊大陸熱帶地;廣州產3种。

1. 葉小,長不过2.5厘米。
  2. 花冠長約为萼之2—3倍……1. 紫苏草 *L. aromatica*
  3. 花冠稍長於花萼……2. 直立石龍尾 *L. erecta*
1. 葉大,長達5厘米以上;花無柄,为腋生、無柄或具短柄的头狀花序……3. 大葉石龍尾 *L. rugosa*

1. 紫苏草(植物学大辞典) 別名:麻雀草(嶺南大学校園植物名錄)

Limnophila aromatica (Lour.) Merr.

L. gratissima Bl.

直立或斜举、秃淨草本,基部匍匐狀,高15—30厘米以上。葉对生或3枚輪生,無柄,矩圓狀披針形,長1.5—4厘米,先端短尖,基部半抱莖,边緣有小鋸齒。花通常腋生,單生,間有數朶排成總狀花序的;花柄長約8毫米或更短;萼片披針形,通常短於花柄,長約5毫米,秃淨;花冠淡紅色,長約1厘米。蒴果長椭圓形,長約5毫米,比萼略短。花期:10月。

石牌: 陈少卿 *6820*、*6891*。

分佈: 印度、錫蘭、馬来亞至菲律賓和我國、日本,南至澳洲。

为水田或濕地上一种野草,廣州近郊常見。

2. 直立石龍尾(新拟)

Limnophila erecta Benth.

一年生、秃淨草本;莖直立,粗壯,高10—15厘米。葉全部对生,無柄,綫狀矩圓形,長很少達2.5厘米的,边緣略有鋸齒,脈不明顯。花單生,腋生,白色;花柄短於花萼,結果時弯曲;萼秃淨,長約4毫米,裂片披針形,漸尖,結果時有綫条。花期:秋月。

分佈: 印度至我國南部。

据前人 (Dunn & Tutcher) 記載:廣州近郊的白雲山亦有分佈。

3. 大葉石龍尾(新拟)

Limnophila rugosa (Roth.) Merr.

L. roxburghii G. Don

一年生、芳香草本,秃淨或被毛;莖多數,粗壯,高30—60厘米。葉全部对生,具柄,革質,椭圓形或卵形,長5—8厘米,先端鈍或近短尖,基部漸狭成一長6—25毫米的柄,常有皺紋,背有無數小腺點,边緣有小鈍齒,脈多數,粗壯。花無柄、为腋生,無柄或具短柄的头狀花序;萼被柔毛,裂片披針形,花冠長8毫米,被柔毛,藍紫色,口部黃色。蒴果椭圓狀,約与萼等長。花期:秋月。

龍眼洞: 黃棠焜 *32349*。

分佈: 印度至菲律賓和太平洋羣島。

为一濕生野草,廣州只於龍眼洞見之。

12. 通泉草屬 Mazus Lour.

矮小草本。葉生於下部的对生或旋叠狀，上部的对生或互生。花为頂生的總狀花序；小苞片小；蕚鐘形，5裂；花冠管短，上唇直立，2裂，下唇較大，擴展，3裂，喉部有隆脊2条；雄蕊4枚，兩兩成对，着生於冠管上；花柱2裂。蒴果包藏於蕚內，球形，室裂；种子微小，極多數。

約10种，產亞洲和澳洲；廣州產1种。

1. 通泉草（庚辛玉册）（圖317）

Mazus japonicus (Thunb.) O. Kuntze

M. rugosus Lour.

一年生、直立、秃净或稍被毛草本，高6—20厘米。葉大部基生，倒卵狀矩圓形，長2—5厘米，先端鈍，基部狹，下延至葉柄上，边緣波狀或有粗鋸齒。花莖單生或數个聚生，直立，通常無葉；花散生，互生；苞片披針形，長1.5—2毫米；蕚綠色，長約7毫米，分裂至中部以下为5枚矩圓形的裂片；花冠淺藍色，長約10毫米，上唇卵形，漸尖，下唇寬約8毫米，喉部有黃色斑塊，側面裂片較中央的为寬。蒴果長約3毫米。花期：9月。

石牌： 陈少卿 *6742*。

分佈： 印度至日本，南至印度尼西亞爪哇。

喜生於稻田中或曠野上，冬春季始見。

13. 母草屬 Lindernia All.

直立或披散、秃净或被毛、一年生草本。葉对生，羽狀脈，全緣或有齒缺。花小，腋生或为總狀花序；蕚片5枚，分离或連合成一鐘狀的蕚，有稜但非翅；花冠管圓柱狀，上唇直立，闊，凹陷，2裂，下唇較闊，3裂；雄蕊4枚，全部發育，上面2枚通常內藏，下面2枚有拱形的花絲，其基部或近基部有附屬体，花葯兩兩黏貼於上唇之下，葯室廣岐。蒴果膜裂，果瓣由具有胎座的膈膜上分离。

約30种，大部產熱帶亞洲；廣州產5种。



圖317 通泉草 Mazus japonicus (Thunb.) O. Kuntze

1. 蒴果綫形，長約为蕚之2倍，先端漸尖 ……1. 長蒴母草 *L. cordifolia*
1. 蒴果球形、卵形或長橢圓形，約与蕚等長或短於蕚，先端鈍。
  2. 蕚在開花時5齒裂。
    3. 葉通常矩圓形，較厚；蕚有5角 ……2. 稜蕚母草 *L. oblonga*
    3. 葉闊卵形，薄；蕚膜質，略有稜，花後常開裂 ……3. 母草 *L. crustacea*
  2. 蕚5深裂幾達基部。
    3. 植物体被長毛 ……4. 紅骨草 *L. mollis*
    3. 植物体全光滑 ……5. 陌上菜 *L. pyxidaria*

1. 長蒴母草（新拟）

Lindernia cordifolia (Colsm.) Merr.

Vandellia pedunculata Benth.

Lindernia pedunculata Wettst.

柔弱、秃净、草本；莖單生或分枝，下部伏地，長10—30厘米，花莖上举。葉無柄或具短柄，卵形，長1—2厘米，先端短尖或鈍，基部心形，边緣稍有鋸齒。花柄腋生，單生，長於葉，或为頂生的總狀花序；萼綠色，長4—5毫米，分裂至基部；花冠白色或淡紫色，長約8毫米。蒴果圓柱形或短圓狀披針形，長約为花萼之2倍。花期：7—10月。

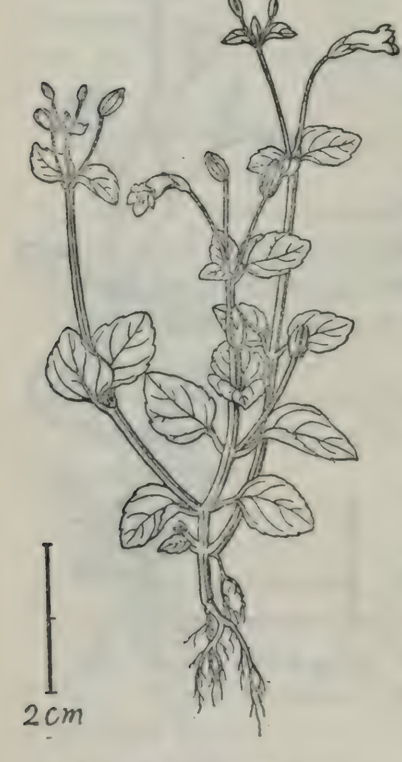


圖318 母草 Lindernia crustacea (L.) F.-Muell.

河南：李耀 *10002*；石牌：陈少卿 *6326*；市郊：農專 *516*。

分佈：印度、馬來半島、婆罗洲至我國南部。

为濕地上一种野草，廣州近郊常見。

2. 棱萼母草（新拟）

Lindernia oblonga (Benth.) Merr.

Vandellia oblonga Benth.

Torenia oblonga Hance

Lindernia subcrenulata Merr.

一年生、秃净草本，下部伏地生根；花莖直立，高10—25厘米。葉具短柄或無柄，由卵形至矩圓形或披針形，長1—2厘米，寬5—8毫米，先端鈍，基部狭，全緣或有數个不明顯的小齒。花序頂生，有花數朶，近總狀花序式排列，同時有腋生、單生的花數朶；花柄長1—2厘米以上；萼長約5毫米，有稜，裂齒披針形，漸尖，長約2毫米；花冠紫藍色，長約10毫米。蒴果卵形，短於萼。花期：7月。

市郊：侯寬昭 *74643*。

分佈：我國南部。

为廣州近郊少見的野草。

3. 母草（植物名実圖考）（圖318）

Lindernia crustacea (L.) F.-Muell.

Vandellia crustacea Benth.

披散、多枝、一年生草本，高8—20厘米，秃净或稍被疏毛。葉具短柄，卵形，長8—15毫米，先端鈍或短尖，基部闊楔尖或渾圓，有極疎的鋸齒。花腋生，單生，或生於上部的为具葉的總狀花序；花柄長1—3厘米；萼綠色或淡紫色，膜質，長4—5毫米，有脈5条，裂片短尖，長約1.5毫米；花冠長約8毫米，紫色。蒴果長橢圓形或卵形，与宿萼等長且藏於其內。花期：7月。

石牌：陈少卿 *6231*；白雲山：梁向日 *60245*。

分佈：舊大陸的熱帶地。

为水田中和濕地上極普通的野草，秋月始見。按植物学大辭典以 *Torenia crustacea* Cham. et Schlecht.即为植物名実圖考的公草母草，果如是，公草母草是一种植物呢还是兩种植物呢？是值得考慮的，"植物名実圖考"謂："公草葉尖，長半寸許，對葉3葉攢生，葉間生尖，復發細長莖，開小綠

黃花,大如黍米,落落淸疎,母草葉短微寬。兩兩对生,葉間抽短莖,一莖一花。"以公草"附莖3葉攢生"而論,此或为同科中的 *Limnophila* 屬植物,决非本种,而母草可能即为本种。

4. 紅骨草(海南,見嶺南科学雜誌第5卷,165頁)

Lindernia mollis (Benth.) Wettst.

Vandellia mollis Benth.

一年生草本,全部被柔毛;莖下部匍匐狀,長15—45厘米。葉具短柄,卵形或卵狀矩圓形,長2.5—4厘米,兩面均被柔毛,边緣有鈍鋸齒。花腋生或为腋生或頂生的總狀花序;花柄長於萼,極纖弱,長6—18毫米;萼片錐尖,長約5毫米,被粗毛;花冠上唇褐色,下唇黃色,長約8毫米。蒴果長橢圓形,短於萼。花期:夏季。

分佈:印度至我國南部。

为一濕生野草,据前人(Dunn & Tutcher)記載:廣州近郊亦有分佈。

5. 陌上菜(植物学大辭典)

Lindernia pyxidaria All.

直立、禿淨草本,由基部分枝;枝廣展,不生根,長6—20厘米。葉無柄,橢圓形至矩圓形,3—5脈,長10—20毫米,先端鈍,全緣或有不明顯的鈍齒。花柄極纖細,長於葉和萼;萼片披針形至綫形,長3—4毫米,稍鈍头。蒴果卵狀圓形,略長於萼。花期:冬月。

康樂:陈少卿 *8151*。

分佈:南歐至日本,南至馬來亞和玻里尼西亞。

濕地上一种野草,廣州近郊不很常見。

14. 翼萼屬 Torenia Linn.

一年生或多年生草本;莖直立或伏地,通常分枝,禿淨或被毛。葉对生,全緣,有鈍齒或有鋸齒。花小至大,腋生而單生,或为頂生、常具葉的總狀花序,花柄無小苞片;萼管狀,有翅或有龍骨3—5条,2唇形或3—5齒裂;花冠管圓柱狀,上部擴大,上唇凹陷,2裂,下唇較大,擴展,3裂;雄蕊4枚,兩兩成对,上面2枚內藏,下面2枚拱形,且連結於上唇之下,基部有附屬体,花葯兩兩黏貼。蒴果綫形或長橢圓形,內藏於宿萼內,果瓣由中軸上分离。

約30种,大部產熱帶亞洲和非洲;廣州產6种。

1. 花为頂生的總狀花序或近繖形花序,同時有些單花生於上部葉腋內。
    2. 萼在開花時有稜或有狹翅,被微柔毛;花冠黃色或有紫斑。
        3. 萼在開花時有稜。
            4. 萼在開花時長8—10毫米,結果時長達15毫米 ……1. 黃花翼萼 *T. flava*
            4. 萼較小,開花時長約6毫米,結果時長約10毫米……2. 小花翼萼 *T. parviflora*
        3. 萼在開花時有狹翅,結果時翅更明顯 ……3. 福氏翼萼 *T. fordii*
    2. 萼在開花時有闊翅,僅於翅緣有小毛;花冠管淡青紫色;背黃色,上唇淡紫色,下唇紫藍色 ……4. 藍猪耳 *T. fournieri*
1. 花單生或2—3朵聚生於葉腋內或頂部葉腋內。
    2. 禿淨草本;花大,長約2厘米……5. 光葉翼萼 *T. glabra*
    2. 被毛草本;花小,長約1.2厘米……6. 毛葉翼萼 *T. hirsuta*

1. 黃花翼萼(新拟)

Torenia flava Ham.

一年生、直立、分枝草本，高15—30厘米，莖枝有銳稜，被毛。葉具短柄，卵形或矩圓狀卵形，長2.5—5厘米，先端鈍，基部闊楔尖，边緣有鋸齒。花少數，为頂生的總狀花序，花柄常短於萼；萼長8—10毫米，5稜，基部短尖，被微毛，結果時略增長；花冠黃色，略長於萼，喉部有紫斑。花期：秋冬。

分佈：印度至我國南部及馬來亞西部。

为不常見的野草，據前人（Dunn & Tutcher）記載：廣州附近的黃埔亦有分佈。

2. 小花翼萼（新拟）

Torenia parviflora Ham.

一年生、直立或披散、被毛草本，高10—20厘米。葉具短柄，卵形，長1—2.5厘米，先端鈍或短尖，基部闊楔尖，边緣有鋸齒。花4—5朵結成頂生的總狀花序或單生於上部葉腋內；萼小，花時長約6毫米，5稜，被微毛，結果時長達10毫米；花冠黃色，長約8毫米。花期：7月。

白雲山：蔣 英 *2797*；**石牌**：陈少卿 *6588*。

分佈：印度、印度尼西亞爪哇、我國及熱帶非洲和美洲。

本植物与前种極相似，惟花和葉均較小。据 Hooker 氏在"印度植物誌"記載，本植物的花为藍色，惟 Hance 氏在 Journ. Bot. 第16卷231頁記載我國南部所產的为黃色，且上列2号标本的花亦为黃色，由此而論，我國所產的本植物是否与外地所產的相同，仍有可疑之处，但在未得正確解决前，仍依照 Hance 的意見暫定为本种。

3. 福氏翼萼（新拟）

Torenia fordii Hook. f.

直立、粗壯、被毛草本，高可達30厘米；莖四方形，有時有狹翅。葉具短柄，闊卵圓形，長3—4厘米，先端鈍，基部闊楔尖或近截头狀，兩面均被柔毛。總狀花序近頂生；花序柄短於葉；萼長10—12毫米，直徑約4毫米，被微毛，有翅5，結果時長達1.5厘米以上，翅更明顯；花冠黃色，長約1.8厘米，裂片有紫斑。花期：8月。

分佈：原產我國南部。

为一不常見的野生植物，据前人（Dunn & Tutcher）記載：廣州近郊白雲山亦有分佈。

4. 藍猪耳*（廣州）（圖319）

Torenia fournieri Lindl.

直立草本，高達30厘米；莖四方形，多分枝，禿凈或略被毛。葉具柄，卵形或卵狀心形，長3—5厘米，边緣有鋸齒。花生於上部葉腋內或为頂生的總狀花序；花序柄略長於葉；花柄粗壯；萼稍膨脹，有闊翅5，長約1.5厘米，翅緣有腺毛；花冠管淡青紫色，背黃色，上唇淺藍色，不明顯的2裂，

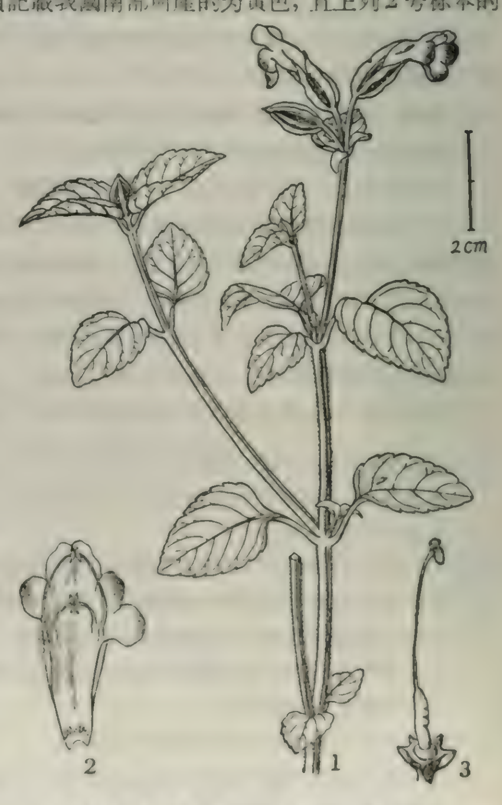


圖319 藍猪耳 Torenia fournieri Lindl.
1. 花枝；2. 花冠展開；3. 花除去花冠。

下唇紫藍色，3裂，中間的1裂片有黃斑。花期：7月。

栽培：陈少卿 *6235*。

分佈：原產於越南。

为一盆栽花卉，廣州時見栽培。

5. 光葉翼蕚（新拟）

Torenia glabra Osbeck

T. benthamiana Hance

平臥或披散草本；莖柔弱，四稜形，節上生根，多分枝，禿淨或於幼嫩部和花柄上被疏毛。葉具柄，卵形，長2—3厘米，边緣有鈍鋸齒。花單生及腋生，通常生於近頂部的葉腋內；花柄粗壯，長於葉，結果時長於葉2倍；蕚長10—12厘米，有翅5，結果時長可達2厘米；花冠紫藍色；長約2厘米。花期：夏秋。

分佈：我國南部。

为一种不常見的野草，据前人（Dunn & Tutcher）記載：廣州近郊黃埔亦有分佈。

6. 毛葉翼蕚（新拟）

Torenia hirsuta Lam.

匍匐狀或披散、柔弱草本，全部被粗毛。葉具柄，卵形，長1—2厘米，先端短尖，基部近截头形或心形，边緣有鋸齒，兩面均被粗毛。花具柄，單生或2—3朵生於葉腋內或近頂部的葉腋內；花柄約与花等長，結果時長約为果的2—3倍；蕚長6—8毫米，被毛，有龍骨5，基部鈍；花冠紫藍色，長約为蕚1.5倍。花期：9月。

白雲山：陈少卿 *8004*；侯寬昭 *71183*、*74658*。

分佈：印度至我國南部。

为一不常見的野草，喜生於山坡的草叢中，廣州只見於白雲山。

15. 水苦蕒屬 Veronica Linn.

草本或灌木，很少为乔木的。葉对生，或很少有莖葉互生或輪生的。花为頂生或腋生的總狀花序或穗狀花序，有時單生；蕚4—5裂；花冠輪狀，管極短，裂片4—5枚，側生的在花芽時在外面，上面及下面的通常極狹；雄蕊2枚，突出。蒴果有2槽，压扁或膨脹，各式的開裂。

約250种，分佈於温帶和寒帶地；廣州產1种。

1. 水苦蕒（圖經本草） 別名：水菠菜（救荒本草）

Veronica anagallis Linn.

多年生、肉質草本，莖直立，禿淨，下部匍匐狀，高15—40厘米，直徑可達1厘米。葉無柄或下部的具柄，矩圓形、矩圓狀披針形或綫狀披針形，長5—15厘米，全緣或有鋸齒，基部常为心形。總狀花序長5—15厘米，柔弱，疏花；苞片綫狀矩圓形，短於花柄；蕚片長約4毫米，短尖；花冠紅色或淡紫色，直徑約5毫米。花期：4月。

石牌：陈少卿 *7250*；趙善欢 *10184*。

分佈：廣佈於歐洲、亞洲、非洲和北美洲。

常生於水田中，春月始見。据記載：其莖和嫩葉供食用；入藥主治風熱上壅、咽喉腫痛等。

16. 泥花草屬 Ilysanthes Rafin.

柔弱、一年生、禿淨草本；莖匍匐狀或斜举。葉对生，羽狀脈，全緣或鋸齒狀。花單生，腋生或在上

部的对生而为總狀花序式排列；萼片5枚，狭；花冠管圓柱狀，上唇闊，凹陷，2裂，下唇擴展，3裂；發育雄蕊2枚，不突出，花葯黏貼，葯室廣岐；退化雄蕊2枚，全緣，腺体狀；柱头2片裂。蒴果狭長伸出萼外，膜裂，果瓣全緣，由具有胎座的膈膜上分离。

約25种，分佈於熱帶和亞熱帶地；廣州產4种。

泥花草一名見吳耕民"農林園藝植物用語辭典"。

1. 葉矩圓形；果柄直举。
  2. 葉有疎而鈍的齒；蒴果長1—1.5厘米 ……………………1. 泥花草 *I. antipoda*
  2. 葉有密而銳利的小鋸齒。
    3. 葉無柄；蒴果纖細，長約1厘米……………………2. 齒葉泥花草 *I. serrata*
    3. 葉有柄；蒴果稍粗壯，長1.5—2厘米 ……………………3. 旱田草 *I. ciliata*
1. 葉綫形；果柄下弯……………………4. 綫葉泥花草 *I. tenuifolia*

1. 泥花草（新拟） 別名：鴨脷草(廣州)

Ilysanthes antipoda (L.) Merr.

Bonnaya veronicaefolia (Retz.) Spreng.

一年生、禿淨草本；莖直立或披散，多分枝，高10—20厘米。葉無柄或基部漸狭而成一略抱莖的短柄，矩圓形至矩圓狀披針形，長1—3厘米，先端短尖或鈍，边緣有疎鈍齒。花腋生，單生或为一頂生的總狀花序；花柄長6—12毫米，略粗壯，擴展；萼綠色，長3—5毫米，裂片狭；花冠淡紫色，長約8毫米。蒴果綫狀披針形，長1—1.5厘米。花期：秋冬。

东山：刘卓斌 *130*；**荔枝灣**：蔣英 *1591*；**石牌**：陈少卿 *6363*；**河南**：陈少卿 *8150*。

分佈：印度至我國和馬來亞。

为稻田中極常見的野草，秋月始見。

2. 齒葉泥花草（新拟）

Ilysanthes serrata (Roxb.) Urban

Bonnaya brachiata Link et Otto

一年生、直立草本，高10—20厘米；枝披散，最下的常伏地。葉無柄，矩圓形，長1.5—3厘米，先端鈍或短尖，边緣有密而銳利的鋸齒。總狀花序頂生，長3—6厘米；花对生，具短柄，有苞片；萼綠色，長3—4毫米；花冠紅紫色或白色，長約6毫米。蒴果圓柱狀，纖弱，長約1厘米。花期：6月。

石牌：陈少卿 *6487*。

分佈：印度至我國和馬來亞。

为稻田中常見的野草，秋月始見。

3. 旱田草（廣东）（圖320）

Ilysanthes ciliata (Colsm.) O. Ktze.

Bonnaya reptans Spreng.

一年生、伏地草本；莖柔弱，分枝，長常達30厘米。葉具柄，寬卵狀矩圓形，長1.8—4厘米，先



圖320 旱田草 Ilysanthes ciliata (Colsm.) O. Ktze.

端鈍,基部漸狹成一柄,边緣有銳利的小鋸齒。花具短柄,为總狀花序式排列;萼綠色,長約6毫米;花冠淡紫色,長約13毫米。蒴果圓柱狀,長1.5—2厘米。花期:6月。

白雲山:蔣英 *397*;**康樂**:陈少卿 *7392*。

分佈:廣佈於舊大陸熱帶地。

为濕地上一种野草,秋月始見。

4. 綫葉泥花草(新拟)

Ilysanthes tenuifolia Urban

Bonnaya tenuifolia Spreng.

直立、稍肉質草本;枝交織,披散。葉無柄,狹綫形,長1.5—4厘米,寬1.5—4毫米,全緣。花極小,淡藍色或白色;花柄腋生或生於上部的總狀花序式排列,結果時下彎;花冠長約3毫米。蒴果纖細,長約为萼的2—3倍,長6—12毫米。花期:冬月。

康樂:陈少卿 *8148*。

分佈:印度、錫蘭至我國南部和台灣。

为田野間一不常見的野草。

17. 蝨眼屬 Dopatrium Hamilton

一年生、纖細、稍肉質草本;莖直立,單生或分枝。葉少數,对生,生於上部的小,疎离。花小,淡紫色,腋生,單生,無柄或具柄,有小苞片;萼5裂;花冠管下部纖細,喉部闊,上唇短,2裂,下唇闊,3裂;雄蕊上部2枚發育,內藏,下部2枚極小,不發育;花柱短,柱头2裂。蒴果極小,卵形,室裂。

約10种,分佈於舊大陸熱帶地;廣州產1种。

1. 蝨眼(日本名)

Dopatrium junceum (Roxb.) Ham.

一年生、直立、稍肉質草本,高8—25厘米,由基部分枝;枝圓柱形。下部葉少數,生於莖的近基部,矩圓形或綫形,長1—2厘米,寬3—5毫米,上部的極小而疎离。花小,腋生,淡紅色,長4—5毫米;花柄纖細,長0—8毫米;萼片矩圓形,先端鈍。蒴果球形,直徑約2毫米。花期:秋月。

石牌:陈少卿 *6933*。

分佈:印度至日本,南經馬來亞至澳洲。

喜生於稻田中,廣州不常見。

(一六二) 貍藻科 Lentibulariaceae

陸生或水生、一年生草本。葉輪生,宿存,羽狀複葉,分裂为無數、綫狀裂片,裂片基部通常有小囊体,或在陸生种類上的互生,在開花前消失。花莖直立;花兩性,左右对称,黃色、淡紫色或近白色,數朶排成總狀花序;萼分裂为离生或近离生的萼片2枚,結果時常擴大;花冠2唇形,基部有距,上唇全緣或2裂,下唇較大,2—5裂;雄蕊2枚,着生於花冠管的基部;子房上位,1室,有胚珠多顆。果为一小蒴果,2—4裂。

約10屬,250种,廣佈於全世界;我國有2屬,但廣州只有下列1屬,4种。

1. 貍藻屬 Utricularia Linn.

特徵与科同。

本屬植物为捕虫植物之一,其葉上所生的小囊即为捕虫囊,囊口有瓣膜,其構造許進不許出,若水

生小甲虫或其他水生小虫游進其內，則不能復出，其後虫死囊中，至腐敗時，由囊內所生的毛分泌一种酵素將虫体消化以为营养。

1. 浮水植物；葉分裂为多數綫狀裂片，大部裂片的基部有小囊体 ……………………1. 黃花貍藻 *U. aurea*

1. 沼生植物；葉於開花時消失。

  2. 鱗片和苞片以基部着生於花莛上。

    3. 花黃色；果柄彎曲；萼片先端在結果時鈍……………………2. 耳挖草 *U. bifida*

    3. 花藍色；果柄直立或擴展；萼片先端在結果時短尖 ……………………3. 藍花貍藻 *U. affinis*

  2. 鱗片和苞片以中部着生於花莛上，而上下兩端与花莛分离 ……………………4. 密花貍藻 *U. racemosa*

1. 黃花貍藻（新拟）（圖 321）

Utricularia aurea Lour.

U. flexuosa Vahl

生於淡水中，莖浮水，分枝，極延長。葉全部沈於水中，輪生，長 4—7 厘米，羽狀複葉，分裂为無數綫狀裂片，有些裂片或大部裂片的近基部有近球形的小囊体。花莛直立，突出水面，長 6—15 厘米；花具柄，黃色，3—6 朵排成總狀花序；花柄直立而纖細，結果通常下弯；萼片卵形，結果時略膨大；花冠直徑約 8 毫米，距鈍，長約 4 毫米。蒴果直徑約 6 毫米。花期：夏秋。

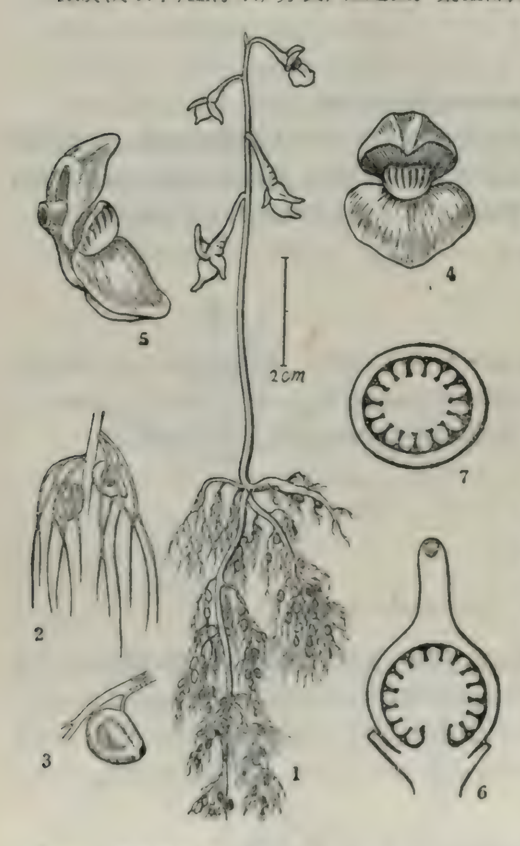


圖 321 黃花貍藻 Utricularia aurea Lour.
1. 植株；2. 葉和捕虫囊；3. 捕虫囊（放大）；4. 花，正面观；5. 花，側面观；6. 子房縱切面（放大）；7. 子房橫切面（放大）。

石牌：陈少卿 *6542*；**河南**：李耀 *10005*。

分佈：印度至我國南部，南至澳洲。

本植物多生於靜水中，秋月始見。

2. 耳挖草（植物学大辭典） 別名：割鷄芒（廣东）

Utricularia bifida Linn.

纖弱、直立、一年生草本；花莛高 6—20 厘米。葉根生，綫狀匙形，長 1 厘米內外，開花時常消失。花黃色，數朵排成總狀花序；花柄纖細，長約 3 毫米，最初直立，結果時彎曲；萼 2 裂，裂片卵形或倒卵形，長 2—3 毫米，先端渾圓，近等大，結果時擴大且將蒴果包圍；花冠連距長 6—7 毫米，距約与萼片等長，略彎曲。蒴果卵形，長約 3 毫米，为萼片所包圍。花期：夏秋。

石牌：陈少卿 *6591*。

分佈：印度至我國南部及馬來亞。

生於空曠濕地上，夏秋間始見。

3. 藍花貍藻（新拟）

Utricularia affinis Wight.

纖細、一年生草本，單莖或稀分枝。葉在開花

時消失。花莖高10—15毫米，其上的鱗片極少數，卵形或披針形，基部着生；花藍色，長約6毫米，为一疏散的總狀花序；花柄在結果時長4—6毫米，直立或擴展，但不弯曲，与萼等長或过之；萼片卵形，長約6毫米，結果時短尖，薄膜質，包圍着蒴果；花冠上唇全緣，倒卵形，約与萼等長，下唇稍長，較濶而凸起，距圓錐狀，鈍，約与下唇等長。蒴果膜質。花期：秋月。

石牌：陈少卿 *6852*。

分佈：印度、婆罗洲至我國南部。

生於空曠低濕草地上，秋月始見。

4. 密花貍藻（新拟）

Utricularia racemosa Wall.

纖細、直立、禿淨、一年生草本，有時分枝。葉在開花時消失。花莖高10—25厘米，其上的鱗片和花柄下的苞片以中部着生於花莖上，其兩端分离部銳尖，長約2—3毫米；花小，少數，近無柄，为頂生的小头狀花序或緊密的總狀花序，下部間有極少數疏离的花；萼片濶卵形，長約2毫米，先端渾圓；花冠淡紫色，連距長5—6毫米，距略長於下唇。蒴果卵形，長約2毫米。花期：夏秋。

石牌：陈少卿 *6747*、*6894*。

分佈：印度至我國南部和馬來亞。

生於空曠低濕草地上，秋月始見。

（一六三） 苦苣苔科 Gesneriaceae

草本或亞灌木。葉对生、互生或根生，等大或不等大，全緣或有齒缺，無托葉。花序腋生或頂生，罕有單花的，有苞片，小苞片通常小；花兩性，左右对称，很少輻射对称的，小至大；萼管狀，5裂；花冠合瓣，管長或短，近相等的5裂或2唇形，一唇2裂，他唇3裂；雄蕊4枚，着生於冠管上，通常兩兩成对，很少5枚的，但常常僅2枚發育，花葯常黏貼，很少分离的；花盤环狀或短柱狀或缺，有時偏於一側；子房上位至下位，1室或假2室，有側膜胎座和無數的胚珠，花柱1枚，柱头1—2枚。果漿果狀或蒴果狀，開裂或不開裂；种子小，紡錘形或卵形，平滑。

約100屬，1200种，大部產熱帶或亞熱帶地；廣州有1屬，1变种。

1. 馬鈴苣苔屬 Oreocharis Benth.

草本，近無莖。葉根生，具柄。花通常紫藍色，織形花序式排列於花莖之頂或为多花的聚繖花序；萼5裂，裂片狹；花冠漏斗狀鐘形，上部濶，肢稍偏斜，5裂，裂片圓形，近相等，直立而擴展；發育雄蕊4枚，着生於冠管的近基部，稍突出，花絲直立，花葯分离，直立，長方形；花盤环狀；子房綫形，花柱不長於子房。蒴果綫形，2瓣裂；种子極小，長方形或紡錘形。

約8种，分佈於我國和日本；廣州有1变种。

1. 石上蓮（廣西，信都）

Oreocharis benthami Clarke var. reticulata Dunn

Didymocarpus oreocharis Hance

莖極短，与花莖基部和葉柄同密被褐黃色綿毛。葉厚，橢圓形或卵形，長5—10厘米，寬3—7厘米，先端鈍，基部渾圓，有時偏斜，边緣有小齒，上面被粗毛，背面密被黃褐色綿毛，脈上更甚，葉脈背面隆起；葉柄長3—6厘米。花莖長10—15厘米；苞片長約8毫米，狹；花柄缺或長約4毫米，結果時長約15毫米，被綿毛；萼長3—4毫米，分裂幾達基部，被綿毛；花冠紫色，長10—15毫米，外被小柔毛，裂

片近四方狀卵形。蒴果長3—4厘米。花期：秋月。

分佈：我國东南部。

本植物在鼎湖山的山坑中極常見，亦產廣州近郊白雲山，惟至今尚未在該地採得。

（一六四） 紫葳科 Bignoniaceae

灌木或乔木，有時木質藤本。葉对生，很少互生的，單葉或1—3回羽狀複葉，無托葉。花兩性，多少左右对称，通常大而美麗，为頂生或腋生的總狀花序或圓錐花序，很少單生或叢生的；萼鐘狀或管狀，或一边開裂而成佛燄苞狀，全緣或有時2—5裂；花冠管狀或鐘狀，5裂，常为2唇形；發育雄蕊通常4枚，兩兩成对，或5枚全發育，或第5枚退化，均着生於冠管上，且与花冠裂片互生；花盤墊狀或环狀；子房上位，1或2室，有無數的胚珠生於側膜胎座上；花柱柔弱，2裂。果为一延長、開裂的蒴果；种子扁平，通常有翅。

約100屬，600种，通常分佈於熱帶地；廣州有9屬，10种。

1. 藤本。
  2. 植物有卷鬚。
    3. 卷鬚3裂；花冠裂片边緣有白色的絨毛 ……1. 炮仗花屬 *Pyrostegia*
    3. 卷鬚單生，不分枝……2. 連理藤屬 *Clytostoma*
  2. 植物無卷鬚。
    3. 雄蕊突出……3. 硬骨凌霄屬 *Tecomaria*
    3. 雄蕊內藏。
      4. 花鮮紅色或橙色；植物有气根；萼長約为花管之半 ……4. 凌霄屬 *Campsis*
      4. 花白色或粉紅色；植物無气根；萼远短於花管 ……5. 肖粉凌霄屬 *Podranea*
1. 直立植物。
  2. 萼鐘形。
    3. 退化雄蕊約与發育雄蕊等長；花藍色或青紫色 ……6. 藍花楹屬 *Jacaranda*
    3. 退化雄蕊短；花橙紅色或黃色。
      4. 花橙紅色或黃色；半藤狀灌木或小乔木；單葉或奇數羽狀複葉。
        5. 雄蕊突出於花管之外……3. 硬骨凌霄屬 *Tecomaria*
        5. 雄蕊內藏 ……7. 黃鐘花屬 *Tecoma*
      4. 花白色或紫色；大乔木；2—3回羽狀複葉 ……8. 木蝴蝶屬 *Oroxylum*
  2. 萼佛燄苞狀，沿一边開裂……9. 貓尾木屬 *Markhamia*

1. 炮仗花屬 Pyrostegia Presl.

常綠藤本，藉卷鬚攀附於他物上。葉有小葉2—3枚，其中1枚常变为線形、3裂的卷鬚。花为頂生的圓錐花序；萼鐘形或管狀，截头形至具齒裂；花冠管狀，彎曲，裂片在花芽時为鑷合狀排列；雄蕊突出；花盤环形；子房2室，綫形。蒴果綫長形，果瓣革質。

約4种，產南美洲；廣州栽培的1种。

1. 炮仗花*（廣州）（圖322）

Pyrostegia ignea Presl.

P. venusta Baill.

高大藤本，有線狀、3裂的卷鬚；小枝有縱行細棱。小葉2—3枚，卵形至卵狀矩圓形，長4—10厘

米，先端突漸尖，基部濶楔尖或渾圓，背面有腺點；葉柄被柔毛。花橙紅色，長約6厘米，多朶排成下垂的圓錐花序；蕚鐘形，有腺點，具睫毛；花冠裂片呈矩圓形，先端鈍，外反，有明顯、白色、被絨毛的边。花期：春月。

栽培：陈焕鏞 *6925*；陈少卿 *7086*。

分佈：原產巴西。

廣州極常栽培，多植於建築物之旁或棚架上以为蔭蔽植物，春季開橙紅色花，極美麗，纍纍成串，狀如鞭炮，故有炮仗花之称。



圖 322 炮仗花 Pyrostegia ignea Presl.

2. 連理藤屬 Clytostoma Bur.

常綠、藤狀灌木。葉有全緣的小葉2枚，其最頂的小葉常变为單一、柔弱的卷鬚。花为腋生或頂生的圓錐花序；蕚鐘形，有5枚尖銳的小齒；花冠漏斗狀鐘形，裂片圓形，在花芽時覆瓦狀排列；雄蕊內藏；花盤短；子房2室，有小瘤体；胚珠多數，2列。蒴果闊而有刺。

約8种，產南美洲；廣州栽培的有1种。

1. 連理藤*(新拟)

Clytostoma callistegioides Bur. & Schum.

藤本，藉卷鬚攀附於他物上。小葉2枚，有時單生，橢圓狀矩圓形或倒卵狀矩圓形，長5—10厘米，寬2.5—4厘米，先端漸尖而鈍，常有小銳尖，基部鈍或渾圓，兩面禿凈而亮。花淡紅色至紅色，有淡紫色条紋，長5—7厘米；蕚鐘形，長約5毫米，裂片綫形；花冠直徑約5厘米，裂片擴展，闊卵形。花期：冬末春初。

栽培：陈少卿 *8248*；陈焕鏞 *11867*；左景烈 *22752*。

分佈：原產巴西、阿根廷。

本植物只於康樂中山大学校園內有栽培。

3. 硬骨凌霄屬 Tecomaria Spach.

半藤狀或近直立、常綠灌木；枝柔弱，常平臥地上，節上生根。葉对生，奇數羽狀複葉；小葉有鋸齒。花黃色、橙色或鮮紅色，为頂生的圓錐花序或總狀花序；蕚鐘形，5齒裂；花冠漏斗狀，略彎曲；雄蕊通常突出於花冠管之外，有下垂、廣歧的葯室；花盤杯狀；子房2室。蒴果綫形，压扁。

約5种，產中南美及南非洲；廣州栽培的1种。

1. 硬骨凌霄*(廣州)(圖 323)

Tecomaria capensis (Thunb.) Spach

Tecoma capensis Lindl.

半藤狀或近直立灌木，枝帶綠褐色，常有小疣狀凸起。葉具柄；小葉7—9枚，卵形至闊橢圓形，長1—2.5厘米，先端短尖或鈍，基部短尖，边緣有不甚規則的鋸齒，禿凈或於背脈腋內有綿毛。花为頂生、具柄的總狀花序；花冠彎曲，橙紅色至鮮紅色，有深紅色的縱紋，長約4厘米，具4裂而擴展的肢，



圖 323 硬骨凌霄 Tecomaria capensis Spach

上唇凹入；雄蕊突出。蒴果綫形，長 2.5—5 厘米。花期：春月。

栽培：陈少卿 *6003*；麥学榜 *7090*；黃成 *160078*。

分佈：原產南非洲。

本种为一美麗的觀賞植物，廣州常見栽培，因狀似凌霄，且直立不須扶持，故有硬骨凌霄之名。

4. 凌霄屬 Campsis Lour.

落葉、木質藤本，藉气根攀附於他物之上。葉对生，奇數羽狀複葉，小葉有齒缺。花大，橙色或鮮紅色，为頂生花束或为圓錐花序；萼管狀鐘形，革質，不等的 5 齒裂；花冠漏斗狀鐘形，在萼之上擴大，稍为 2 唇形，裂片 5，擴展；雄蕊 4 枚，2 長 2 短；子房 2 室，基部为一大花盤所圍繞。蒴果延長，室裂，由隔膜上分裂为 2 果瓣；种子無數，扁平，有透明的翅 2 枚。

2 种，一產北美，一產我國和日本。此外尚有一个栽培的雜交种，名 *C. tagliabuana* (Vis.) Rehd.，所以有人認为本屬共有 3 个种。

1. 凌霄（圖經本草） 别名：苕（詩經）；陵苕（尔雅）；女葳花（藥性本草）；紫葳（本草經）

Campsis grandiflora (Thunb.) Loisel.

C. chinensis (Lam.) Voss.

Tecoma grandiflora Loisel.

藤本，气根少數或缺。小葉通常 7—9 枚，卵形至卵狀披針形，先端漸尖，長 4—6 厘米，边緣有鋸齒，背面禿淨。花冠鮮紅色，長 5 厘米內外；萼長約为冠管之半，分裂幾至中部为 5 裂。蒴果先端鈍。花期：夏月。

栽培：蔣英 *1070*；陈煥鏞 *8898*。

分佈：我國及日本。

本植物在廣州常見栽培，以供庭園觀賞。亦供藥用，花为通經利尿藥，適用於妇人月經閉止、小腹脹痛、產後乳腫，並治崩中帶下，有清血和消炎之功；孕妇忌服。

5. 肖粉凌霄屬 Podranea Sprague

攀援狀灌木，無卷鬚。葉常綠，对生，奇數羽狀複葉。花为頂生的圓錐花序；萼膨脹，5 齒裂；花冠漏斗狀鐘形，裂片 5，覆瓦狀排列；雄蕊 4 枚，內藏；花盤环狀；子房 2 室，長橢圓形。蒴果長綫形；种子有翅。

2 种，產非洲；廣州引入栽培的有下列 1 种，但少見。

本屬由 *Pandorea* 屬分出，其不同之點为花萼膨脹，子房矩圓形，蒴果長綫形，有柔韌、革質、全緣的果瓣。

1. 肖粉凌霄*（新拟）

Podranea ricasoliana (Tanfani) Sprague

Pandorea ricasoliana Baill.

藤本。小葉7—11枚,具短柄,椭圓狀卵形,長2.5—4厘米,先端短尖或漸尖,基部渾圓而略偏斜,边緣有鋸齒,禿淨,上面深綠,背淡綠。花長約5厘米,淡粉紅色而有紅色条紋,为頂生、疏散的圓錐花序;蕚長約1厘米,裂片約为蕚長的1/3,卵狀三角形,先端銳尖;花冠裂片5枚,擴展。果綫形,圓柱狀,長約25厘米。花期:秋季。

栽培: 麥学榜 *7689*。

分佈: 原產南非洲。

廣州不常栽培。

6. 藍花楹屬 Jacaranda Juss.

乔木或灌木。葉对生,2回或稀为1回羽狀複葉;小葉通常無數,全緣或有齒缺。花藍色或青紫色,通常为頂生或腋生的圓錐花序;蕚小,截头形或5齒裂;花冠勁直或彎曲,稍呈2唇形,裂片5,略相等,圓形;花盤厚而作墊形;發育雄蕊4枚,2長2短,退化雄蕊与雄蕊等長,棒狀,頂端常有束毛;子房2室。果为一矩圓形、卵形或闊的蒴果;种子扁平,为一透明的翅所圍繞。

約50种,產熱帶美洲;廣州栽培的2种。

1. 葉被小柔毛,有小羽片10对以上,每一小羽片有小葉10对以上;花長約5厘米…………1. 藍花楹 *J. acutifolia*
1. 葉禿淨,有小羽片8—10对,每一小羽片有小葉8对以下;花長約4厘米…………2. 尖葉藍花楹 *J. cuspidifolia*

1. 藍花楹*(廣州)

Jacaranda acutifolia Humb. et Bonpl.

Jacaranda ovalifolia R. Br.

落葉乔木,高約15米。葉为2回羽狀複葉,羽片通常約在16对以上,每一羽片有小葉14—24对;小葉略被微柔毛,狹矩圓形,長6—12毫米,先端短銳尖,其最頂1枚較大。花藍色,花冠管長,微彎,上部膨大,長約5厘米,多數,排成一尖塔形的圓錐花序,此花序長達20厘米。蒴果木質,闊卵形,長約6.5厘米,寬約5.5厘米;种子小,有翅。花期:春末至秋。

栽培: 刘卓斌 *325*; 陈少卿 *6040*、*8270*; 高錫朋 *7737*; 陈焕鏞 *9562*。

分佈: 原產巴西。

为一美麗的庭園观賞樹木,廣州極常栽培。木材黃白色至灰色,質軟而輕,紋理通直,工作容易,可为家具用材。

2. 尖葉藍花楹*(新拟)

Jacaranda cuspidifolia Mart.

落葉乔木。葉禿淨,第一次羽片約8—10对,每一羽片約有小葉5—7对,軸有明顯的狹翅。花藍紫色,为極大的圓錐花序,此花序長達25厘米;花冠長約4厘米。花期:春夏。

栽培: 陈焕鏞 *11873*。

分佈: 原產巴西及阿根廷。

本种与前种不易分別,惟葉的第一次羽片及小葉數目均較少,小葉寬度較大而已。本植物只於康樂中山大学校園有栽培。

7. 黃鐘花屬 Tecoma Juss.

直立灌木。葉为奇數羽狀複葉或單葉,小葉有齒缺。花常为黃色,芳香,排成頂生的總狀花序或

圓錐花序；蕚鐘形，5裂；花冠漏斗狀或鐘狀，管基部收縮，內面有毛；雄蕊4枚，2長2短，內藏；子房2室，有胚珠多顆。果为一綫形的蒴果，种子有翅。

約80种，產美洲；廣州栽培的1种。

1. 黃鐘花*(新譯名)

Tecoma stans HBK.

Stenolobium stans Seem.

灌木或小乔木，高達6米。葉長10—20厘米，有小葉5—13枚，間有3枚的；小葉無柄或近無柄，矩圓狀卵形至披針形，長4—10厘米，先端漸尖，边緣有利鋸齒。蕚5齒裂，長約5毫米；花冠淡黃色，長4—5厘米，基部急速收縮，裂片波浪形；花药被毛。蒴果長8—20厘米，寬約5毫米。花期：秋至冬初。

栽培： 陈少卿 *7369*、*8058*；陈煥鏞 *8882*。

分佈： 南美和西印度羣島。

廣州僅見於康樂中山大学校園有栽培。

8. 木蝴蝶屬 Oroxylum Vent.

乔木，禿淨。葉对生，大型，2—3回羽狀複葉；小葉卵形，全緣。總狀花序直立，頂立，常延長；蕚大，革質，鐘狀，蕚齒呈截形或不明顯；花冠大，鐘形而一面膨脹，白色或紫色，5裂，裂片近相等，圓形，皺縮，具鋸齒，在芽時成覆瓦狀排列；雄蕊5枚，花药光滑，2室，室並列，矩圓形；花盤大而肉質。蒴果大，延長，与隔膜平行的扁平狀，膜裂为2果瓣；种子薄盤狀，具透明而闊的翅。

1种，分佈於亚洲南部，常生長於高山上；廣州亦有栽培。

本屬学名亦有寫作 Oroxylon 的。

1. 木蝴蝶（本草綱目拾遺）　別名：千張紙（雲南志）；朝簡（廣西）

Oroxylum indicum (L.) Vent.

Bignonia indica Linn.

大乔木，高7—12米，樹皮厚。葉为3—4回羽狀複葉，長60—120厘米；小葉多數，長13厘米，寬7.5—10厘米，橢圓形至卵形，先端短尖，或漸尖，小葉柄甚短。花序柄長約30厘米；總狀花序長約25厘米；花柄長6—25毫米；蕚肉質，鐘形，長25毫米，寬20毫米；花冠肉質，紫紅色，長約6.5厘米，管口的直徑5—8.5厘米；雄蕊稍突出於花冠外，花絲基部被綿毛，第5枚花絲較其他4枚稍短；花盤大，肉質；花柱長約6厘米；柱头寬約1厘米，並具兩枚半圓形的薄片。蒴果長30—90厘米，寬5—8.5厘米，扁平狀，边緣稍內彎，果瓣木質；种子連翅共長6—7.5厘米，寬3.5—4厘米，除基部外全部为膜質的翅所包圍。花期：夏秋。

栽培： 蔣英 *1203*。

分佈： 印度，越南至馬來亞。

本种在廣州是有栽培，但不普遍。木材黃白色，質輕軟密緻，耐朽力弱，工作容易，可为火柴枝等製造原料。种子入藥，治心气痛、肝气痛等；又貼癰疽有效。

9. 貓尾木屬 Markhamia Seem.

乔木，禿淨或被茸毛。葉对生，1回羽狀複葉。總狀花序頂生，有花數朵；蕚在芽時封閉，開花時一边開裂直達基部而成佛焰苞狀；花冠管長或短，裂片5枚，近相等，圓形，边緣有皺紋；雄蕊4枚，兩

兩成对。蒴果延長，圓柱形或稍压平，室裂为2果瓣；种子薄，兩边有闊翅。

約6种，產非洲及亞洲；廣州栽培的1种。

1. 貓尾木（廣州）（圖324）

Markhamia cauda-felina (Hce.) Craib

Spathodea cauda-felina Hance

Dolichandrone cauda-felina (Hce.) Benth. & Hook. f.

乔木，高達10米以上。葉对生，奇數羽狀複葉，長40—50厘米，最上的漸次縮短而为苞片狀；小葉11—13枚，無柄，膜質，矩圓形或卵形，長5—20厘米，先端尾狀漸尖，基部渾圓，边全緣，兩面均禿净或於幼時沿背脈上被毛；托葉缺，但常有退化的單葉生於葉柄基部而極似托葉。花大，直徑10—12厘米，为頂生、具數花的總狀花序；萼長約5厘米，与中軸和花序柄均密被褐黃色氈毛，頂端有黑色小瘤体6—8个；花冠漏斗狀，管的下部暗紫色，上部黃色，禿净；發育雄蕊4枚，退化雄蕊缺或有時具存。蒴果極長，倒垂，長30—60厘米，寬2.2—3厘米，密被褐黃色氈毛；种子矩圓形，極扁，淡黃色，有膜質的翅，連翅長約4.5厘米，寬約1厘米。花期：秋季至冬初。



圖324 貓尾木 Markhamia cauda-felina (Hce.) Craib
1. 小葉； 2. 花； 3. 花的縱剖面； 4. 果。

栽培：刘卓斌 *200*；蔣英 *3334*；陈少卿 *6042*、*6957*。

分佈：海南和廣东南部。

（一六五） 胡麻科 Pedaliaceae

草本。葉对生，或生於上部的互生，全緣、有齒缺或分裂。花左右对称，單生，腋生或为頂生的總狀花序，稀簇生；花柄短；苞片缺或極小；萼4—5深裂；花冠管狀，一边腫脹，不明顯的2唇形，5裂，裂片覆瓦狀排列；雄蕊4枚，2長2短，常有一假雄蕊；花盤肉質；子房上位或很少下位，2—4室，很少假1室，花柱綫形，柱头2短裂；胚珠多數，上下叠。果为一个、2或4室的蒴果，開裂或不開裂。

約14屬，50种，分佈於非洲、亞洲、澳洲和东印度的熱帶地及亞熱帶地；廣州栽培的1屬，1种。

1. 胡麻屬 Sesamum Linn.

直立或匍匐草本。葉全緣、有齒缺或分裂。花腋生，單生或數朵叢生，具短柄，白色或淡紫色；萼小，5深裂；花冠管狀，基部稍腫脹，5裂，裂片圓形；雄蕊4枚，內藏，花药矢形；子房2室，早期呈假4室；胚珠多數。蒴果矩圓形，室裂为2果瓣；种子無數。

約15种，產熱帶非洲及亞洲；廣州栽培的1种。

1. 胡麻（名医别錄） 别名：脂麻（本草衍义）；芝麻（俗称）；油麻（食療本草）（圖325）

Sesamum orientale Linn.



圖 325 胡脈 Sesamum orientale Linn.
1. 花枝； 2. 葉； 3. 果。

S. indicum DC.

直立、一年生草本，高 50—80 厘米，微有毛。葉矩圆形或卵形，長 3—10 厘米，下部的常掌狀 3 裂，中部的有齒缺，上部的近全緣；葉柄長 1—5 厘米。花具短柄，單生或 2—3 朵同生於一葉腋內；萼片披針形，長 5—7 毫米；花冠長 2.5—3 厘米，被柔毛，白色而常有紫紅色或黄色的彩暈。蒴果矩圆形，長 2—3 厘米，有圓柱狀的棱，直立，被毛，分裂至半或至基部；种子有黑白二种之分。花期：夏末秋初。

栽培：陈少卿 *8025*；麥学榜 *8964*。

分佈：原產地或为熱帶亞洲，現廣植於各熱帶及温帶地。

本植物在我國栽培極廣，种子含油份 55%，除供食用外，又可榨油，供食用及供妇人塗头髮之用；亦供藥用，作为軟膏基礎剂、粘滑剂、解毒剂。种子有黑白二种之分，黑者称为黑脂麻，白者称为白脂麻；黑脂麻为含有脂肪油類之緩和性滋养强壯剂，適用於慢性消削性神經炎、末稍神經麻痺性偏枯、癱瘓、以及腸液缺乏之便秘，有滋潤营养之功；对於高血压也有治療的效力。

(一六六) 爵床科 Acanthaceae

直立、攀援狀或匍匐狀草本或灌木。葉对生，全緣或稍分裂，無托葉。花有苞片和 2 枚小苞片，或有時缺之，排成圓錐花序、總狀花序或穗狀花序，很少單生的；萼 5 深裂，或者小，或者退化为一环；花冠 2 唇形或稍不等的 5 裂，裂片在花芽時覆瓦狀或旋轉排列；雄蕊 4 或 2 枚，着生於冠管上，花药 2 室或 1 室；子房上位，2 室，每室有胚珠 1 或多顆。果为一蒴果，室裂，果瓣常外弯；种子硬，生於上弯的种钩上 (*Thunbergia* 除外)，卵形或扁平，种皮平滑或粗糙。

約 200 屬，2000 种以上，分佈於熱帶地和温帶地；廣州有 13 屬，20 种。

本科除下列各种外，尚有 3 种引种观賞植物，廣州庭園中間有栽培，康樂中山大学校園較为常見：1. 花脈爵床 *Fittonia verschaffeltii* Coem.，为一矮生小草，原產南美，莖被毛；葉卵形，基部渾圓或近心形，暗綠色而有紅色的脈(陈煥鏞 *11964*)；2. 麒麟吐珠 *Beloperone guttata* Brandegee，为一亞灌木，原產墨西哥，基部木質而多分枝；苞片闊卵形，紅褐色，重疊呈松球狀，夏秋間開花(陈少卿 *7927*；梁宝漢 *85406*)；3. 紅背草 *Strobilanthes dyerianus* Mast.，为一美麗的賞葉灌木，原產緬甸，葉背紅紫色，襯以淡紫藍色光彩，春月開花(陈少卿 *8202*；侯寬昭 *74692*)。

1. 發育雄蕊 2 枚，但常有假雄蕊或極退化、不完全的雄蕊。

2. 草本。

3. 花为簇生花束，有卵形或倒卵形的大外苞片 1 对……………………………………1. 狗肝菜屬 *Dicliptera*

3. 花为穗狀花序。

4. 花偏於花序之一側；蒴果開裂時胎座由基部彈起……2. 孩兒草屬 *Rungia*

4. 花不偏於花序之一側；蒴果開裂時胎座不彈起。

5. 花葯2室，其中1室位於他室之下，基部尾狀……3. 爵床屬 *Justicia*

5. 花葯1室；花藏於萼狀總苞內……4. 鎗刀藥屬 *Hypoestes*

2. 灌木或亞灌木。

3. 萼片4枚，其外2枚較大，对生，边緣有小刺；雄蕊4枚，其中2枚不發育……5. 假杜鵑屬 *Barleria*

3. 萼4—5裂，裂片近相等；雄蕊2枚。

4. 花冠管極長，纖細，肢5裂，非2唇形；苞片大……6. 可爱花屬 *Eranthemum*

4. 花冠管短，肢2唇形；苞片大或小。

5. 花葯1室；花藏於萼狀的總苞內……4. 鎗刀藥屬 *Hypoestes*

5. 花葯2室，其中1室位於他室之下。

6. 葯室基部有白色的距……3. 爵床屬 *Justicia*

6. 葯室基部無距……7. 鴨嘴花屬 *Adhatoda*

1. 發育雄蕊4枚，兩兩成对。

2. 萼截头狀或10—16齒裂；植物攀援狀（*T. erecta* 是直立灌木）；花大或中等大……8. 老鴉嘴屬 *Thunbergia*

2. 萼4—5裂；植物直立。

3. 花冠上唇極退化或缺，下唇闊；灌木；葉緣具刺……9. 老鼠簕屬 *Acanthus*

3. 花冠2唇形或5裂；草本；葉緣無刺。

4. 蒴果有种子2或4顆；花为稠密、头狀的穗狀花序……10. 鱗花草屬 *Lepidagathis*

4. 蒴果有种子4顆以上。

5. 花腋生，單生或成束。

6. 蒴果長橢圓形至綫形，全部有种子；花簇生……11. 水蓑衣屬 *Hygrophila*

6. 蒴果棒狀，基部狹，僅於上部有种子；花單生或成束或为圓錐花序……12. 蘆莉草屬 *Ruellia*

5. 花为頂生、稠密的穗狀花序……13. 半柱花屬 *Hemigraphis*

1. 狗肝菜屬 Dicliptera Juss.

直立、分枝草本。葉卵形，全緣。花为腋生花束；苞片对生，不等大，大於花萼；花無柄，成对，其中一朵常極退化；小苞片約和花萼等長；萼5裂，裂片等大，綫狀披針形；花冠淡紅色，管纖細，肢深2唇形，上唇全緣或先端凹入，下唇3裂，外弯；雄蕊2枚，花葯2室，其中1室着生於他室之下；胚珠每室2顆。蒴果短，棒狀，開裂時胎座由基部升起將种子彈出。

約100种，產兩半球的熱帶地；廣州有1种。

1. 狗肝菜（嶺南采藥錄） 别名：金龍棒（越南）；金龍柄（亨利氏植物漢名彙）

Dicliptera chinensis (Vahl) Nees

一年生或二年生草本，通常被疏毛；莖直立或披散。葉具柄，卵形或卵狀矩圓形，長2.5—5厘米，先端漸尖，基部闊楔尖。花为腋生、疎散的花束或为具柄的聚繖花序，最下一对苞片通常綫形而尖，長約5毫米，每花的一对外苞片倒卵形或圓形，綠色，長6—10毫米，先端鈍或短鋭尖，稍被毛；小苞片和萼片均極狹，長約4毫米；花冠淡粉紅色，長1.2—1.4厘米，被柔毛。蒴果短，長約5毫米，略被柔毛。花期：秋，冬季。

市郊：李日光 *11*；**白雲山**：蔣英 *1601*；**石牌**：陈少卿 *6627*。

分佈：印度至我國南部。

廣州常見的野草，多生於曠地上。據"嶺南采藥錄"載："性寒凉，散熱，有本地羚羊之称，凡覺熱气盛，肝火重，服之有效。"廣州生草藥舖有出售。

2. 孩兒草屬 Rungia Nees

披散或直立草本或灌木。葉全緣。穗狀花序稠密，頂生或液生，花偏於一側；苞片2列或4列而2列常無花，有花的苞片边緣常膜質；小苞片極似苞片或狹；萼小，5深裂，裂片綫狀披針形；花冠小，淺藍色或白色，2唇形，上唇先端凹入，下唇3裂；雄蕊2枚，花葯2室，室平排而近相等或上下叠置，下室基部常有白色的距；子房有胚珠4顆。蒴果卵形或矩圓形，開裂時胎座与种鈎由果的基部升起將种子彈出。

約20种，產熱帶亜洲和非洲；廣州產1种。

1. 孩兒草（嶺南采藥錄）　別名：藍色草（崖州）

Rungia pectinata (L.) Nees

R. parviflora Nees

披散、多枝草本。葉小，生於下部的卵形，長約2厘米，生於上部的狹披針形或倒披針形，長約4厘米；葉柄長3—4毫米。穗狀花序頂生或腋生，近無柄或具柄，長約2.5厘米，直徑約6毫米，花偏於一側；無花的苞片橢圓形，長約4毫米，直徑約2毫米，稍有边；有花的苞片圓形，鋭尖，有薄膜質的边，背和边均被毛；萼長約2毫米，裂片披針形，被毛；花冠稍長於萼，管白色，裂藍色。蒴果長約3毫米。花期：冬、春季。

市郊：李日光 *31*；**白雲山**：陈文 *8134*；**石牌**：梁宝漢 *85438*。

分佈：印度至我國南部。

廣州近郊極常見的野草，喜生於草地上，为一种草藥，取全草煎服，有去瘡、除滯、清肝火之效，与白芍功用相同云。

3. 爵床屬 Justicia Linn.

草本或灌木。葉全緣。花小或稍大，無柄或近無柄，單生或为總狀花序、穗狀花序或叢生花序，通常有明顯的苞片；萼5或4裂，裂片狹；花冠管通常短，肢擴展，2唇形，上唇2裂或近全緣，下唇3裂；雄蕊2枚，着生於冠喉部，突出，葯室高低不等，其中一室的基部延長成一白色的距或一尖端；子房有胚珠4顆；花柱綫形，短2裂。蒴果卵形或橢圓形，有种子4顆。

約100种以上，產全球熱帶地；廣州有4种。

1. 柔弱、伏地或披散草本；苞片綫形……………………1. 爵床 *J. procumbens*
1. 直立灌木或亞灌木。
　2. 苞片小，狹；葉披針形……………………2. 裹蘼樵 *J. gendarussa*
　2. 苞片闊，卵形，直徑5毫米以上。
　　3. 苞片綠色，草質……………………3. 黑葉爵床 *J. ventricosa*
　　3. 苞片白色而有青脈，膜質……………………4. 白苞爵床 *J. betonica*

1. 爵床（本草經）　別名：赤眼老母草（唐本草注）；鼠尾紅（台灣植物名錄）

Justicia procumbens Linn.

柔弱、一年生草本，常簇生；莖伏地或披散，分枝，長10—45厘米，稍被偃毛或近禿淨。葉具柄，橢圓形或矩圓狀卵形，長1—2.5厘米，兩端俱鈍。穗狀花序頂生，圓柱狀，長1—4厘米，寬約5毫米，稠密；苞片和萼齒綠色，綫狀披針形，長4—6毫米，被粗毛；花冠粉紅色，略長於花萼。蒴果被毛，長約4

毫米。花期：秋、冬季。

石牌：陈少卿 *6699*、*6753*。

分佈：印度經馬來亞至我國西南部，南至澳洲。

廣州近郊常見的野草，喜生於曠野草地上。莖葉入藥，据"神農本草經"載："爵床，味鹹、寒，主治腰脊痛不得著床，俛仰艰难，除熱，可作浴湯，生川谷及田野。"又"唐本草"載："療血脹、下气、治杖瘡，搗汁塗之立瘥。"

2. 裹籬樵（梅縣） 别名：接骨草、駁骨丹（生草藥性备要）；百節芒（茂名）

Justicia gendarussa Burm. f.

直立、分枝、禿淨灌木，高可達 1.5 米。葉具柄，披針形，長 4—14 厘米，寬 1—2 厘米，先端漸尖。穗狀花序頂生或生於上部葉腋內，長 4—10 厘米，有時分枝，花簇生，下部花束常疎離；苞片小，狹，短於花萼，脫落；萼齒綫形，長約 3 毫米；花冠白色或粉紅色，有紫斑，長約 1.2 厘米。蒴果棒狀，長約 1.2 厘米，禿淨。花期：初夏。

栽培：李日光 *7*；陈少卿 *4746*。

分佈：印度至我國和馬來亞。

本植物在廣州不常見，有時栽植於近郊村落旁，有時植作綠籬。味辛，性溫，治風邪，理跌打，訓酒服；梅縣鄉民則摘取其莖葉煎水，趁熱洗滌筋骨患处，聞有舒筋活絡之效。

3. 黑葉爵床（廣州常見經济植物）

Justicia ventricosa Wall.

Adhatoda ventricosa Nees

直立、常綠灌木，除花序稍被微毛外，全部均禿淨；枝粗壯。葉橢圓形，長 10—15 厘米，寬 4.5—6 厘米，兩面均禿淨，先端鈍，基部漸狹而成一短柄。穗狀花序頂生，近無柄，稠密，長 7—10 厘米，寬 1.8 厘米；苞片闊卵形，長約 1.2 厘米，寬約 10 毫米，被微毛，內有花 3—4 朵；小苞片極小或狹；萼長約 4 毫米；花冠長 1.4—1.6 厘米，白色而有紅色斑點。蒴果長約 8 毫米，有毛。花期：春季。

栽培：陈少卿 *7067*；**白雲山**：左景烈 *20034*。

分佈：印度至我國。

为一栽培植物，多見於村中或園圃內。莖葉入藥，可治跌打。

4. 白苞爵床*（新拟）

Justicia betonica Linn.

近禿淨灌木，高 30—40 厘米。葉卵狀披針形，長 5—8 厘米，寬 2.5—4 厘米，生於下部的有時更大，先端鈍短尖，基部漸狹而成一短柄，边全緣或有不明顯的小齒，兩面均有極微小的斑點。穗狀花序頂生或生於側枝之頂，單生或 3 个合生，其兩側的較短，長 2.5—8 厘米，直徑約 2 厘米；苞片大，卵形，長 1.2—1.4 厘米，白色而有青脈，先端短尖；小苞片与苞片相似但略小；萼裂片長約 4 毫米，綫狀披針形，被毛；花冠淡紅色，長約 1.2 厘米，外面被毛。蒴果長約 1.8 厘米，被毛。花期：春季。

栽培：陈少卿 *7245*。

分佈：原產印度。

为一美麗的观賞植物，廣州間有栽培。

4. 鎗刀藥屬 Hypoestes R. Br.

草本、灌木或小乔木。花單生或 2—3 朵聚生於一圓柱狀或棒狀的總苞內；總苞由 2 对、多少合生

的苞片組成,排成腋生花束或穗狀花序或为頂生的圓錐花序;萼小,5深裂;花冠管纖細,深2唇形,上唇狹,全緣或有缺刻,下唇3裂;雄蕊2枚,幾乎与冠管等長,花药綫形,1室;胚珠2顆生於每一子房室內,花柱頂部2裂。蒴果於生种子之部以下压扁,長橢圓形或棒狀;种子扁平,种鈎錐尖。

約85种,分佈於舊大陸熱帶地,尤以馬達加斯加最多;廣州產1种。

1. 鎗刀藥(亨利氏中國植物名錄) 別名:紅絲綫(嶺南采藥錄)

Hypoestes purpurea(L.) Soland.

Justicia purpurea Linn.

小灌木,高達1米;枝草質,被短柔毛。葉紙質,卵形至卵狀披針形,長約5厘米,短尖至漸尖,全緣,被柔毛或近禿淨。穗狀花序短而稍疎散,長2—3厘米,頂生或生於上部葉腋內,花束下有葉狀苞片;總苞狀苞片狹,內有花一朵,長約6毫米;花萼遙短;花冠紫色,長約2.5厘米,被腺毛。蒴果長約8毫米。花期:秋月。

石榴崗:陈少卿 *7480*。

分佈:印度至我國南部。

廣州近郊稍有野生。据"嶺南采藥錄"載:"治痰火、咳嗽、吐血。"

5. 假杜鵑屬 Barleria Linn.

草本或亞灌木,有刺或無刺。葉对生,全緣。花美麗,稍大,白色、藍色或黃色,單生或叢生於葉腋內,有時为頂生的穗狀花序;苞片和小苞片大或小或缺;萼片4枚,兩兩成对,外面一对最大,內面一对小而狹;花冠管長,上部擴大成漏斗狀,裂片5枚覆瓦狀排列;雄蕊4枚,2枚有時退化;花盤大;子房有胚珠4顆,花柱長,全緣或短2裂。蒴果卵形或矩圓形,有种子2或4顆生於中部以下。

100种以上,大部產舊大陸熱帶地;廣州產1种。

1. 假杜鵑(廣州) 別名:茗花、洋杜鵑(廣州)(圖326)

Barleria cristata Linn.

直立、無刺、多枝亞灌木,高0.5—2米;枝被毛。葉矩圓形至橢圓形,長4—10厘米,先端短尖,基部漸狹而成一短柄,兩面均被毛。花單生於葉腋內或4—6朵为一短头狀花序或穗狀花序;小苞片綫形,長5—15毫米,稍被粗毛;外面2枚萼片卵狀披針形,長1.2—2厘米,綠色,边緣有刺狀小齒;花冠長5—7厘米,管柔弱,肢寬3—4厘米,青紫色或近白色,或有青紫色和白色的条紋。花期:秋季。

石牌:陈少卿 *0822*、*6873*、*7019*;**白雲山**:蔣英 *1600*;左景烈 *20038*;**越秀山**:蔣英 *1206*。



圖326 假杜鵑 Barleria cristata L.
1. 花枝;2. 花冠展開;3. 花除去一萼片和花冠。

分佈：印度至我國南部，現廣植於各熱帶地。

为一野生植物，廣州近郊曠野間不時可見。本植物因生長环境的影响，变異殊大。据观察，生於肥沃稍陰之地的，花和葉均大，且後者常作矩圓形；但生於磽確、開陽之地或常遭斧斤或火燒之地的，其花和葉均較小，而葉常为矩圓狀倒卵形。又在同一植株上，其葉生於主幹上的常大，生於小枝上的則常小。

6. 可爱花屬 Eranthemum Linn.

灌木或多年生草本。葉对生，全緣或有不明顯的齒缺，有針狀結晶的小綫条。花藍色或玫瑰紅色，为緊密、有苞的穗狀花序；苞片通常大；小苞片綫狀披針形，短於蕚；蕚5裂，包藏於苞片內；花冠管極狹，長而纖細，肢擴展，5裂，裂片5枚，非2唇形，在花芽時左向旋轉排列；雄蕊2枚，花葯2室，狹矩圓形；子房有胚珠4顆。蒴果卵形或長橢圓形。

約20种，產於熱帶亞洲；廣州栽培的1种。

1. 可爱花（植物学名詞審查本）（圖327）

Eranthemum nervosum R. Br.

Daedalacanthus nervosus T. Anders.



圖327 可爱花 Eranthemum nervosum R. Br.

灌木，高0.7—1.5米，禿净或近禿净。葉卵形至橢圓形，長10—20厘米，寬5—8厘米，先端長漸尖，基部漸狹而成一長柄，兩面均有明顯、無數的小針狀結晶体，边有不明顯的鈍齒，側脈約10对，極明顯。穗狀花序腋生和頂生，長2.5—7厘米；花序柄長1—4厘米，粗壯，常为四角形，近禿净；苞片倒卵形，長1—1.5厘米，先端短尖，有明顯的脈，被微毛；小苞片狹披針形，長約5毫米；蕚長約6毫米，近白色，被微毛，裂片披針形；花冠藍色，長約3厘米，肢寬約1.8厘米；雄蕊突出。蒴果長約1厘米。花期：春季。

栽培：陈焕镛 *5446*；陈少卿 *7144*。

分佈：原產印度至我國西南部，現各熱帶地多有栽培。

为庭園及盆栽花卉之一，廣州園圃中時見栽培。

7. 鴨嘴花屬 Adhatoda Nees

本屬和爵床屬極相近，所不同的为花葯基部不延長成一距。廣义說來，本屬自可歸併於爵床屬內，但有些学者則主張分出。

約100种，產熱帶地；廣州栽培的1种。

1. 鴨嘴花*（廣州） 別名：大还魂（廣州）

Adhatoda vasica Nees

Justicia adhatoda Linn.

大灌木，高達2—3米，除幼嫩部稍被毛外，餘均秃净。葉具柄，矩圓狀披針形或矩圓狀橢圓形，長10—15厘米，寬3—6厘米，先端漸尖，基部短尖，全緣，兩面均被微毛。穗狀花序頂生或近頂部腋生，常數个合生，連花序柄(長約5厘米)長約10厘米；苞片卵形或倒卵形，長約1.5厘米，寬8—10毫米，被微毛；小苞片矩圓形，長1.2—1.4厘米，寬約3毫米；萼長約8毫米，裂片披針形；花冠長約3厘米，白色而有紫色綫条。蒴果長約2厘米，被毛，有种子4顆。花期：春夏季。

栽培：李日光 *42*；陈焕镛 *5480*；陈少卿 *7150*。

分佈：原產印度，現廣植於各熱帶地。

为一观賞植物，廣州園圃內時見栽培。全株植物可用以除痰和治女人月經过多症，錫蘭島人有用之者。又可作綠肥，粵北農家則植为綠籬。

8. 老鴉嘴屬 Thunbergia Linn. f.

草質或稍木質藤本，或直立灌木。葉对生，基部心形，有角或戟形。花腋生，單生或成对或为總狀花序；苞片生於花柄的基部，葉狀，小苞片大，幼時边緣常黏合；萼小，有角，10—16齒裂，常不明顯；花冠大，管一側膨脹，彎曲，裂片5枚，渾圓；雄蕊4枚，兩兩成对，着生於花冠管的近基部；花盤墊狀或环狀；花柱長。蒴果球形，先端急促收縮而成一長喙，每室有种子2顆。

約75种，大部產非洲和亞洲；廣州栽培的有4种。

老鴉嘴为海南島人对 *T. fragrans* Roxb. 的称呼，見"嶺南科学雜誌"第5卷第168頁(1927)，因其果酷似老鴉嘴，故名。

1. 纏繞植物。
　2. 葉柄有翅；花黃色……………………………………………1. 翼葉老鴉嘴 *T. alata*
　2. 葉柄無翅；花紫藍色。
　　3. 葉大而厚，長12—20厘米，有角或稍分裂，基部心形……………2. 大花老鴉嘴 *T. grandiflora*
　　3. 葉較小，長7—12厘米，近全緣，基部渾圓或截頭……………3. 桂葉老鴉嘴 *T. laurifolia*
1. 直立灌木；葉小，長不过4厘米，基部渾圓或短尖；花單生，藍色，中央黃色……………4. 硬枝老鴉嘴 *T. erecta*

1. 翼葉老鴉嘴 (廣州常見經济植物)(圖328)

Thunbergia alata Bojer

柔弱、草質藤本，多少被毛。葉卵形至三角狀卵形，長3—8厘米，先端鈍或短銳尖，基部心形和多少戟形，边緣波浪形，兩面均被柔毛；葉柄長，有明顯的翅。花腋生，單生，具柄；小苞片卵形，綠色，長1.5—2厘米；花冠淡黃色有一白色的心，或深黃色有一紫色的心，直徑3—4厘米。蒴果扁球形，直徑約8毫米，喙粗壯，長約1厘米。花期：夏季至冬季。

栽培：蔣英 *1791*；陈少卿 *6723*；陈宝煊 *7721B*；陈焕镛 *7907*。

分佈：原產熱帶非洲，亦分佈於亞洲熱帶地。

为一观賞植物，廣州有栽培，亦有逸为野生的。

2. 大花老鴉嘴*(廣州常見經济植物)(圖329)

Thunbergia grandiflora (Rottl. et Willd.) Roxb.

粗壯、稍木質大藤本。葉对生，闊卵形，長12—18厘米，先端漸尖，基部心形，兩面均粗糙和被毛，边有角或淺裂；葉柄無翅。花大，腋生，具柄，單生或为長而下垂的總狀花序；小苞片卵形，長約3厘米，包圍着花萼，早落；萼为一狭环；花冠長5—8厘米，淺藍色或深藍色，或外面近白色，冠管在子房以上擴大，肢擴展，直徑約7厘米。花期：夏秋間。



圖 328　翼葉老鴉嘴 Thunbergia alata Bojer



圖 329　大花老鴉嘴 Thunbergia grandiflora (Rottl. et Willd.) Roxb.

1. 葉枝；2. 花序；3. 雌蕊；4. 雌蕊縱切面；5. 子房横切面。

栽培：陈少卿 *6616*。

分佈：原產印度，現廣植於熱帶和亞熱帶地。

为一美麗的观賞植物，廣州園圃內間有栽培，惟康樂中山大学校園栽培較多。本植物很难結实，但可用揷枝法繁殖，成活率極高。葉入藥，可治胃痛。

3. 桂葉老鴉嘴*(新拟)

Thunbergia laurifolia Lindl.

粗壯藤本。葉披針形或披針狀卵形，長 7—12 厘米，先端長漸尖，基部渾圓或漸狹，边緣有時波浪形，平滑或於背面稍被毛，掌狀 3 出脈。花为總狀花序，淺藍色，喉部白色或黃色，直徑約 7 厘米。花期：夏秋間。

栽培：陈少卿 *8045*。

分佈：原產印度。

本种和前种極相近，且常易混淆，惟其葉較狹，基部非心形，且边近全緣諸點足以區别之。除为庭園观賞外，葉入藥，可治月經过多症，又可塗敷刀伤及瘍腫。

4. 硬枝老鴉嘴*(新拟)

Thunbergia erecta (Benth.) Anders.

直立、禿淨灌木,高1—2米;莖柔弱,多分枝,四稜形。葉具短柄,卵形至橢圓狀卵形,長1—5厘米,先端短尖或漸尖,边全緣或稍有角。花腋生,單生;苞片綠色,長1—1.3厘米;萼極短,有齒10枚以上,隱藏於苞片內;花冠管長約5厘米,彎曲,黃白色,喉藍紫色,直徑3—4厘米。蒴果長圓錐形,長約3厘米,基部闊,向上漸狹成一喙。花期:夏季至冬季。

栽培:刘卓斌 *308*;陈少卿 *7363*;陈焕镛 *7880*。

分佈:原產熱帶非洲。

为一美麗的观賞植物,廣州間有栽培。

9. 老鼠簕屬 Acanthus Linn.

直立、灌木狀植物。葉緣深波狀,常有刺狀利齒。穗狀花序頂生,稠密或間斷;苞片卵形,稍大,小苞片相似但較小;花近無柄,藍色或白色;萼片4枚,外面2枚較大;花冠管短,卵狀,上唇退化,下唇大而闊,短3裂;雄蕊4枚,兩兩成对,短於冠唇,花絲短而粗,於葯下彎曲,花葯1室,有束毛;子房有胚珠4顆,花柱短2裂。蒴果橢圓形,压扁,光亮。

約20种,分佈於舊大陸的熱帶地和温帶地;廣州產1种。

1. 老鼠簕(廣州) 別名:莨芳花(亨利氏植物漢名彙)

Acanthus ilicifolius Linn.

直立、稍分枝灌木,高0.5—1.5米;莖圓柱形,淡綠色,有1对短而銳利的刺生於每一葉柄的基部。葉堅硬,革質,矩圓形至矩圓狀披針形,長9—14厘米,光亮,边緣有深波狀齒缺,齒刺狀;葉柄長在1厘米以下。穗狀花序頂生,單生,稠密或間斷;花長約4厘米,下承托以苞片1枚和相似而較小的小苞片2枚;苞片卵形,綠色,緊貼,長7—8毫米;萼綠色,長1—1.2厘米;花冠管長約1厘米,下唇淡藍色,擴展或外彎,長約3厘米,寬約2.5厘米,裏面被毛。蒴果長2—2.5厘米。花期:春季至秋季。

分佈:印度至我國南部,南至澳洲。

喜生於潮汐能至的濱海地帶,廣州只見於珠江边。根入藥,聞能治積熱。

10. 鱗花草屬 Lepidagathis Willd.

草本或灌木,禿淨或被毛。葉全緣或有鈍齒。花小,为頂生或側生的头狀花序或稠密的穗狀花序,通常偏於花序的一側;苞片通常大於萼片而且極相似;小苞片較狹;萼5深裂,最外裂片較大;花冠小,管狀,上部擴張,2唇形,上唇全緣或2裂,下唇3裂;雄蕊4枚,兩兩成对,花葯2室,室平排而相等。蒴果有种子2或4顆。

約80种,大部產舊大陸熱帶地;廣州產1种。

1. 鱗花草(植物学名詞審查本) 別名:野涼粉草藤(香港);紅四季草(澄邁)

Lepidagathis incurva Don

L. hyalina Nees

多年生草本,高30—60厘米;莖直立或擴展或下部伏地,多分枝。葉卵形至矩圓狀披針形,長4—8厘米,寬1—3.5厘米,基部漸狹而成一短柄,边呈波浪形,兩面均有針狀結晶的小線条。穗狀花序稠密,圓柱狀,長1.5—2.5厘米,頂生或腋生,單生或數个聚生,花常偏於花序的一側,被柔毛;苞片狹披針形,長約8毫米,堅而薄,先端銳尖;萼片綫狀披針形,長約6毫米,具睫毛。花冠白色,長約10毫米。蒴果長約5毫米,有种子4顆。花期:冬季至春季。

石牌:陈文 *3464*;陈少卿 *6868*。

分佈：印度、馬來亞至我國。

为一野生植物，廣州近郊不時可見。海南島居民有取其葉泡茶，謂可以助消化。

11. 水蓑衣屬 Hygrophila R. Br.

草本。葉对生，披針形或倒卵形，全緣。花無柄，为腋生花束；苞片橢圓形至披針形，小苞片短於花萼；萼管短，5裂，裂片披針形或綫形；花冠淺藍色或淡紫色，管之上部擴大，2唇形；雄蕊4枚，兩兩成对，上面的和其他的相似，或較短或退化；葯室相等，平排；子房長橢圓形，每室有胚珠數至多顆，花柱長，綫形。蒴果長橢圓形或綫形，有种子多顆。

約40种，大部産熱帶和亞熱帶的沼澤地；廣州産2种。

1. 花小，長1.2厘米，2至多朶生於葉腋內 ……1. 水蓑衣 *H. salicifolia*
1. 花大，長達2.5厘米，1—3朶生於葉腋內 ……2. 大花水蓑衣 *H. megalantha*

1. 水蓑衣 （救荒本草） 別名：墨菜（兩廣）

Hygrophila salicifolia Nees

一年生或二年生、直立草本，高30—90厘米，近禿淨。葉由矩圓狀披針形至綫形，長3—8厘米，寬8—15毫米，兩端均狹，兩面均有無數針狀結晶的小綫条；葉柄極短或缺。花淺藍色，2—6朶或多朶生於每一葉腋內；苞片卵形或橢圓形，長6—8毫米；小苞片長約为萼之半；萼長約8毫米，裂片綫狀披針形，被粗毛；花冠長約1.2厘米，被微毛。蒴果長約10毫米，每室有种子8顆以上。花期：秋季。

石牌：陈少卿 *6814*、*6855*。

分佈：熱帶亞洲至澳洲。

廣州常見的野草，喜生於濕地上；苗葉味甜可作食物。

2. 大花水蓑衣（新拟）

Hygrophila megalantha Merr.

直立、分枝、禿淨草本，高30—60厘米；莖四稜形。葉狹矩圓狀倒卵形至倒披針形，長4—8厘米，寬8—15毫米，先端渾圓或鈍，基部漸狹，边全緣，側脈纖細，不明顯。花少數，1—3朶生於每一葉腋內；苞片矩圓狀披針形，鈍头，長1厘米內外，小苞片狹矩圓形，長約6毫米；萼長1.2—1.4厘米，裂片狹綫狀披針形，尾狀漸尖，約与萼管等長，有短睫毛；花冠紫藍色，長可達2.5厘米，外被疎柔毛，管下部圓柱形，上部腫脹，上唇鈍，下唇短3裂。蒴果長柱形，長1—1.5厘米。花期：冬季。

河南：陈少卿 *8145*；蔣英 *13638*。

分佈：廣州。

本种只見於河南珠江边的濕地上，他处尙無發現。

12. 蘆莉草屬 Ruellia Linn.

草本或亞灌木。葉对生，全緣。花腋生，單生或成束或为圓錐花序；小苞片大，長於萼，但亦有小而短於萼的；萼5深裂，裂片極狹；花冠管狀，上部膨大而一側腫脹，裂片5枚，近相等，芽時左向旋轉排列；雄蕊4枚，2長2短，花葯2室；子房每室有胚珠3—10顆。蒴果棒狀，基部狹；种子6至多顆，生於果的上部。

約200种，分佈於熱帶和溫帶地；廣州有1种。

1. 蘆莉草（植物学名詞審查本） 別名：紅楠草（澄邁）

Ruellia repens Linn.

柔弱、分枝、一年生草本，高20—50厘米，稍被毛或近禿淨；枝披散或下部伏地。葉具短柄，卵形

至卵狀披針形，長2—5厘米，上面有散生、透明的偃粗毛和無數針狀結晶的小綫条。花無柄，單生於上部葉腋內；小苞片葉狀，卵形、橢圓形至匙形，長1—1.5厘米；萼長約5毫米，裂片綫形；花冠白色或淺藍色，長1.2—1.5厘米，外面稍被毛。蒴果長約1.2厘米，每室有种子4—6顆，聚生於中部以上。花期：秋季。

白雲山：蔣英 *1056*；梁向日 *60278*。

分佈：廣佈於舊大陸熱帶地。

为山野間一种野草，廣州近郊不常見。葉入藥，搗爛可敷瘍痛、潰瘡、刀伤、牙痛及腹痛。

13. 半柱花屬 Hemigraphis Nees

草本或灌木。葉对生，全緣或有齒缺。花为頂生的头狀花序或穗狀花序；苞片大，覆瓦狀排列，其內通常有花1朵；小苞片小而狹或缺；萼5深裂，裂片近相等，綫狀披針形；花冠管狀，下部圓柱狀，上部膨大，裂片5枚，近相等，旋轉排列；雄蕊4枚，兩兩成对，內藏，花葯2室。蒴果綫形或綫狀長橢圓形，有种子4—20顆。

約30种，產印度、馬來亞、我國和日本；廣州產1种。

1. 半柱花（新拟）

Hemigraphis procumbens (Lour.) Merr.

Barleria procumbens Lour.

Hemigraphis chinensis T. Anders.

亞灌木狀草本；莖分枝，被粗毛，基部伏地，生根。葉生於主莖上的矩圓形，長達6厘米，寬約2.5厘米，生於小枝上的遙小，橢圓狀矩圓形，長2—3厘米，先端短尖，基部漸狹而成一短柄，兩面均被粗毛，边緣有鈍鋸齒。花为稠密的头狀花序，頂生和腋生；苞片大，卵形，被粗毛，長約1.5厘米，有一長尾，尾長達5毫米；小苞片綫形，比萼略長；萼長約8毫米，被粗毛；花冠黃色，長約1.5厘米。蒴果長約10毫米。花期：秋冬。

河南：陈少卿 *8031*；**白雲山**：陈文 *8138*；**龍眼洞**：侯、鄧 *74631*。

分佈：我國南部。

廣州近郊常見的野生植物，喜生於略蔭蔽之地，Loureiro 氏所根据的标本（即本种的模式标本）即採於廣州近郊的。

（一六七）馬鞭草科 Verbenaceae

草本、藤本、灌木或乔木。葉对生，很少輪生或互生，單葉或为指狀複葉，無托葉。花兩性，左右对称或很少輻射对称，为腋生或頂生的穗狀花序、聚繖花序或圓錐花序；萼4—5齒裂或截头形，很少6—8裂，有時花後稍增大；花冠管長或短，通常圓柱形，檐2唇形或略不相等的4—5裂，很少多裂；雄蕊4枚，2長2短，很少2枚或5—6枚，着生於冠管上；子房上位，通常由2心皮組成，2—8室，全緣或4裂；胚珠每室2顆或單生。果为核果狀或蒴果狀，1—4室，每室有种子一顆。

約77屬，900种，大部產兩半球的熱帶地和亞熱帶地；廣州有11屬，25种。

1. 花無柄，为穗狀花序或头狀花束。
  2. 草本；果乾燥，包藏於萼內。
    3. 蔓性草本；穗狀花序短，腋生；子房2室；果分裂为2个小堅果……………………1. 过江藤屬 *Lippia*
    3. 直立或披散草本；穗狀花序頂生，延長或短；子房4室；果分裂为4个小堅果……………2. 馬鞭草屬 *Verbena*

2. 有刺灌木；果肉質，僅於基部为蕚所包圍……………………………………………3. 馬纓丹屬 *Lantana*
1. 花具柄，为總狀花序、聚繖花序或圓錐花序。
2. 蕚大，由基部向上擴張呈倒圓錐形，边截头形或極不明顯的波狀裂 ……………………4. 冬紅屬 *Holmskioldia*
2. 蕚与上屬不同。
3. 花序为總狀花序。
4. 子房 8 室；蕚不擴大；果肉質 ……………………………………………………5. 假連翘屬 *Duranta*
4. 子房 2 室；蕚裂片延長，結果時擴展而宿存；果为一蒴果，包藏於蕚管內 ………………6. 藍花藤屬 *Petrea*
3. 花为聚繖花序或头狀花束，此等花序復排成圓錐花序。
4. 葉为指狀複葉(有一变种为單葉)；花冠 2 唇形 ……………………………………………7. 牡荊屬 *Vitex*
4. 葉为單葉。
5. 果核果狀。
6. 花小，通常为腋生、多花的聚繖花序；花冠 4 裂 ……………………………………8. 紫珠屬 *Callicarpa*
6. 花小，为頂生、廣大的圓錐花序；花冠 5—6 裂；蕚在成果時極擴大，膜質，將核果包藏…………………………………………………………………………9. 柚木屬 *Tectona*
6. 花大而美麗，为頂生或腋生的聚繖花序或圓錐花序；花冠通常延長，5 數…………………………………………………………………………10. 赬桐屬 *Clerodendrum*
5. 果乾燥，蒴果狀；花小……………………………………………………………11. 獪屬 *Caryopteris*

1. 过江藤屬 Lippia Linn.

匍匐草本(國產种)。葉对生，有齒缺。花小，为腋生、單生、具柄、卵狀或圓柱狀、稠密的穗狀花序，每一花序下承以一卵形或倒卵形的闊苞片；蕚小，2 裂；花冠柔弱，肢 2 唇形，擴展；雄蕊 4 枚，2 長 2 短，着生於冠管的中部，內藏；子房 2 室，每室有胚珠一顆。果小，乾燥，分裂为 2 个小堅果。

100 种以上，大部產於熱帶美洲，非洲亦有 2—3 种；廣州產 1 种。

1. 过江藤（派克氏四川植物名錄） 别名：苦舌草(海南)

Lippia nodiflora (L.) L. C. Rich.

一年生、匍匐草本，被小粗毛；莖長 15—90 厘米，分枝，節上生根。葉近無柄，倒卵形，長 1—2.5 厘米，先端鈍或渾圓，基部楔尖，边緣在中部以上有利齒。穗狀花序卵形或圓柱形，極稠密，長 1—2.5 厘米，寬約 6 毫米；花序柄直立，腋生，長 2—6 厘米；花冠長約 3 毫米，粉紅色，管柔弱。果近乾燥，直徑不及 2 毫米。花期：夏季至冬季。

市郊：李日光 *34*；**康樂**：陈少卿 *8082*。

分佈：原產地可能为熱帶美洲，現廣佈於各熱帶地。

2. 馬鞭草屬 Verbena Linn.

一年生或多年生草本或亞灌木。葉对生或輪生，有齒缺或分裂，很少全緣。穗狀花序頂生，緊密或延長而花疏离，有時为繖房花序式排列；花小或中等大，無柄；蕚管狀，5 短裂；花冠管狀，肢擴展，稍呈 2 唇形，裂片 5，矩圓形或濶，先端鈍或凹入；雄蕊 4 枚，2 長 2 短，內藏；子房全緣或頂端有 4 裂，4 室，每室有胚珠一顆。果乾燥，包藏於蕚內，分裂为 4 个小堅果。

約 100 种，除 2 种外，全部產美洲；廣州有 2 种。

1. 花小，長約 4 毫米，为長而纖細的穗狀花序……………………………………1. 馬鞭草 *V. officinalis*
1. 花大，長達 20 毫米以上，为稠密的头狀花束………………………………………2. 铺地馬鞭草 *V. hybrida*

1. 馬鞭草（名医別錄）(圖 330)

Verbena officinalis Linn.

多年生草本,高 30—60 厘米;莖四方形,稜上及節上被刷毛。葉卵形至矩圓形,長 2.5—6 厘米,为不規則的羽狀分裂或具粗齒,兩面均被粗毛,背脈上尤甚,葉生於下部的具短柄,上部的無柄。穗狀花序頂生或生於上部葉腋內,纖弱,常不分枝,結果時長達 25 厘米;花無柄,最初密集,俟成果時疏离;苞片比萼略短,被粗毛;萼長不及 2 毫米,被粗毛,具 5 脈,脈間的凹陷处白色,膜質;花冠紫藍色,長約 4 毫米,外面被微毛。果矩圓形,長約 2 毫米。花期:夏秋間。

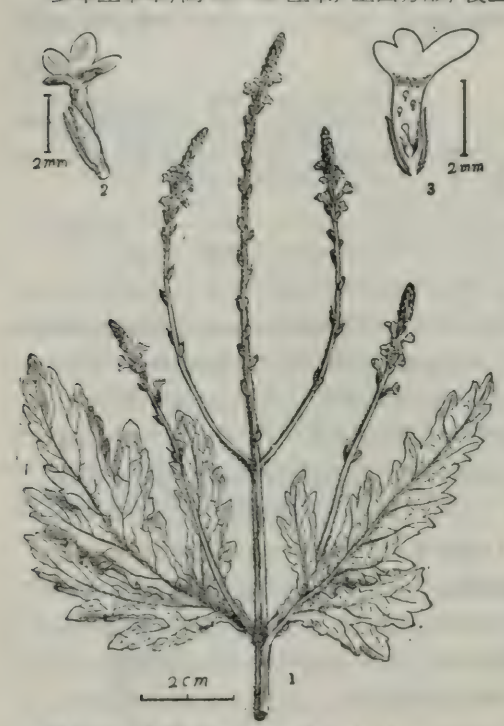


圖 330 馬鞭草 Verbena officinalis L.
1. 花枝;2. 花;3. 花的縱切面。

东山:刘卓斌 *93*;**石牌**:陈少卿 *6480*;陈念劬 *40360*。

分佈:廣佈於全球的温帶和熱帶地;我國各省均產之。

为廣州極常見的野草,根、莖和葉均入藥,莖葉为通經葯,內服能催促分娩後胎盤的剝离,清除產後排泄物之久滯和月經困难等,並有驅虫消脹之效;根用於赤白痢疾、慢性瘧疾、水腫、膨脹等症,並有下瀉作用。

2. 鋪地馬鞭草*(新拟) 别名:鋪地錦(廣州)

Verbena hybrida Voss.

莖略粗壯,長 30—50 厘米,基部臥地,被灰色長毛。葉具柄,矩圓形或矩圓狀卵形,長 2.5—5 厘米,先端鈍,边緣有不等大的淵圓齒或近基部稍分裂,上面被疏粗毛,背面在脈上尤甚。头狀花序平頂或隆頂,具長柄,有腺毛;苞片錐狀披針形,長約为萼之半;萼長約 1 厘米或过之,被毛;花冠紅色、粉紅色、白色、藍色、紫色或雜色,長約为花萼之 2 倍,皎的直徑約 1.5 毫米,裂片濶,倒卵形,先端有缺刻。花期:8 月。

栽培:刘卓斌 *261*;蔣英 *11181*;陈少卿 *7436*。

为一園藝栽培品种,可能为一雜交种,原產熱帶美洲,現廣州常見栽培,为一美麗的花卉。

3. 馬纓丹屬 Lantana Linn.

直立或半藤狀灌木,有强烈的气味,通常有刺,被毛或粗糙。葉为單葉,有鈍齒。花小,無柄,生於苞片的腋內,为頂生或腋生、具柄、稠密的穗狀花序或头狀花序;萼小,截头形或稍有齒;花冠管柔弱,圓柱形,裂片 4—5,稍不相等;雄蕊 4 枚,內藏,着生於冠管的中部;子房 2 室,有胚珠 2 顆;花柱短,柱头近头狀。果肉質,有骨質的小堅果 2 顆。

約 50 种,大部產熱帶美洲,舊大陸亦有之;廣州栽培的有 2 种。

1. 花橙色或黃色而变紅色;莖直立,多少有刺 ……………………………… 1. 馬纓丹 *L. camara*
1. 花粉紅而帶青紫色;莖臥地,無刺 ……………………………… 2. 蔓馬纓丹 *L. montevidensis*

1. 馬纓丹(植物名实圖考)(圖 331) 别名:五色梅(華北);臭草,如意草(廣州)

Lantana camara Linn.

直立或半藤狀灌木，有一种强烈的气味，稍被毛，高1—2米，若为藤狀時，高常倍之；莖枝無刺或有下弯鈎刺。葉卵形或矩圓狀卵形，長3—9厘米，先端短漸尖，边緣有鈍齒，上面粗糙而有短刺毛，背面被小剛毛。头狀花序稠密，連花冠寬2—3.5厘米；花序柄腋生，粗壯，常較葉为長；苞片狹長，約为花冠的1/3—1/2；花冠粉紅色、紅色、黃色或橙紅色，長約1厘米，肢的直徑5—6毫米。果肉質，長約5毫米，成熟時紫黑色。花期：全年開花。

东山：刘卓斌 *77*；張瑞麟 *7889*；陈焕鏞 *7912*；**栽培**：刘卓斌 *190*，陈焕鏞 *6953*、*7693*；**石牌**：陈少卿 *6015*、*7923*；**黃埔**：蔣英 *3341*；**龍眼洞**：蔣英 *11043*。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於各熱帶地。

本植物虽屬外來种，但我國海南、香港和珠江三角洲一帶的村落旁常見有野生的，此無疑由栽培种逸为野生的。本种全株植物有一种强烈的臭味，煎水用以洗澡，聞可治疥癩。

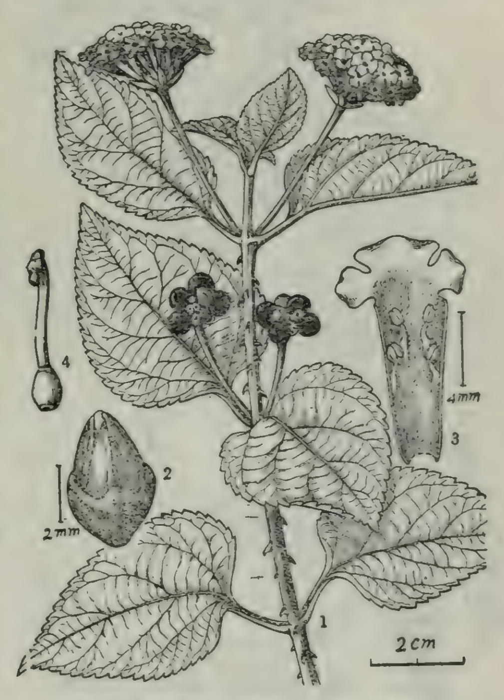


圖331 馬纓丹 Lantana camara L.

1. 花果枝；2. 花萼；3. 花冠展開；4. 雌蕊。

2. 蔓馬纓丹*（新拟）

Lantana montevidensis Briq.

L. sellowiana Link & Otto

無刺灌木，枝披散或蔓狀，被毛，長達90厘米。葉紙質，卵形，長2—2.5厘米，先端短尖，基部忽然收狹而成一短柄，边緣有鈍齒，兩面均被柔毛。花長約1厘米，外被小柔毛，为具柄的小头狀花序，玫瑰紅而帶青紫色，外苞片闊卵形，長約为花冠管之半。花期：冬季。

栽培：陈少卿 *7967*。

分佈：原產南美。

为一庭園观賞植物，廣州園圃中間有栽培。

4. 冬紅屬 Holmskioldia Retz.

灌木。葉对生，全緣或有齒缺。聚繖花序腋生或聚生於枝頂；萼闊倒圓錐形，膜質，近全緣，有顏色；花冠管弯曲，肢偏斜，5短裂；雄蕊4枚，2長2短，与花柱同突出；子房稍压扁，最初不完全的4室，有胚珠4顆；花柱頂生，短2裂。果为一倒卵形的核果，4裂幾達中部，包藏於擴大的萼內。

約3种，產印度、馬達加斯加和熱帶非洲；廣州栽培的1种。

1. 冬紅*（廣州）（圖332）

Holmskioldia sanguinea Retz.

披散、常綠灌木，高3—7米。葉具柄，卵形，長5—10厘米，寬2.5—5厘米，先端長漸尖，基部渾圓或近截头形，边全緣或有鋸齒，兩面均有腺點。聚繖花序長2.5—5厘米，紅色，結果時变为大紅色，

被微毛；萼磚紅色至橙紅色，由基部向上擴張而成一闊倒圓錐形的杯，直徑達2厘米，边全緣或極不明顯的波浪形；花冠磚紅或橙紅，長約2.5厘米。核果長達6毫米內外。花期：冬末春初。

栽培：陈少卿 *6994*； 周漢泉 *12008*； 黃成 *160211*。

分佈：喜馬拉雅。

为一美麗的观賞植物，廣州極常栽培，因花紅色，且於冬季開放，故有冬紅之称。



圖332 冬紅 Holmskioldia sanguinea Retz.

5. 假連翹屬 Duranta Linn.

直立、無刺或有刺灌木。葉对生或輪生，全緣或有齒缺。花藍色或淡紫色，为腋生的總狀花序或頂生的圓錐花序；萼5齒裂，成熟時將果包圍；花冠高脚碟狀，肢5裂，擴展，裂片不相等，圓形；雄蕊4枚，內藏，花絲短，着生於冠管的中部；子房8室，每室有胚珠一顆。果为一肉質的核果，有种子8顆，包藏於擴大的萼內。

約8种，產熱帶美洲和西印度羣島；廣州栽培的1种。

1. 假連翹*（廣州）（圖333）

Duranta repens Linn.

直立灌木，高2—3米，枝無刺或有刺，常下垂或臥地。葉卵狀橢圓形或倒卵形，長3—6厘米，先端短尖或渾圓，基部楔尖，边緣在中部以上有鋸齒。總狀花序腋生而排成一頂生的圓錐花序，柔弱而擴展，長約10厘米，花通常生於中軸之一边；萼管狀，長4—5毫米，裂齒尖而小；花冠紫藍色，但亦有白色的，長約1厘米，肢的直徑約1厘米。果肉質，卵形，黃色，長7—8毫米，为擴大的萼所包圍。花期：全年。

栽培：刘卓斌 *102*、*178*、*202*； 蔣英 *404*； 陈煥镛 *7534*、*7888*、*7834*； 陈少卿 *6861*、*7366*； 左景烈 *22597*； 蔣英 *11151*。

分佈：原產墨西哥、巴西和西印度羣島。

廣州極常栽培供观賞用，幾乎全年有花。

6. 藍花藤屬 Petrea Linn.

藤狀灌木，秃淨或被毛。葉对生，革質，觸之粗糙。花藍色或淡紫色，为頂生的總狀花序；萼管短，喉部有5个鱗片与裂片互生，裂片5，擴展，花後增大而宿存；花冠管短，圓柱形，肢偏斜，5深裂；雄蕊4枚，內藏，2長2短，子房2室，每室有胚珠1顆。果包藏於宿存的萼管內，不開裂，有种子2或1顆。

約12种，產熱帶美洲；廣州栽培的1种。

1. 藍花藤*（新拟）（圖334）

Petrea volubilis Jacq.

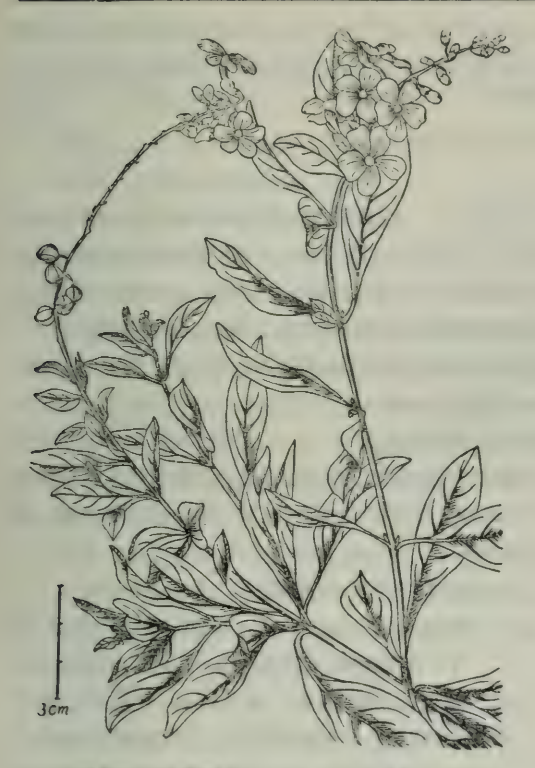


圖 333 假連翹 Duranta repens Linn.

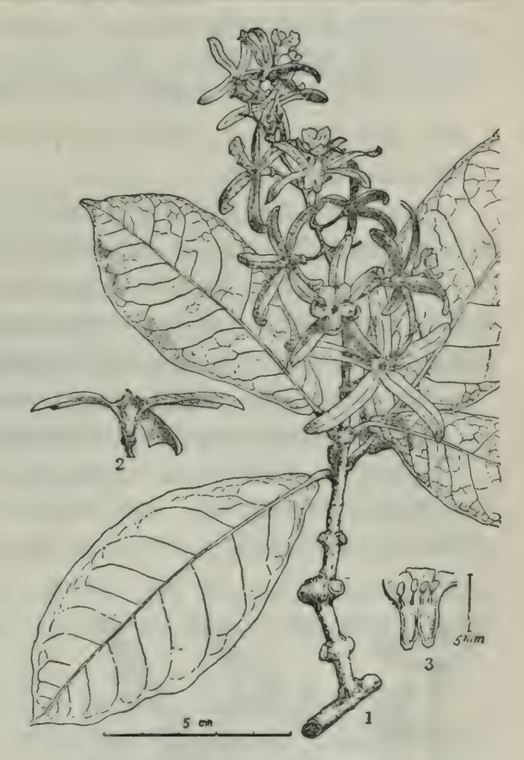


圖 334 藍花藤 Petrea volubilis Jacq.
1. 花枝； 2. 花除去花冠和萼片之一部； 3. 花冠展開。

木質藤本，高達 5 米，幼嫩部和花序被柔毛。葉具短柄，革質，粗糙，卵狀橢圓形至橢圓狀矩圓形，長 6—14 厘米，先端短尖或鈍，基部鈍，边全緣或稍作波浪形。總狀花序單生，下垂，長達 10 厘米以上；花柄長於萼管 2—4 倍；花藍紫色；萼管被毛，裂片狹矩圓形，擴展，先端鈍，結果時長約 2 厘米，寬約 5 毫米；花冠長約 1 厘米，外面被毛。花期：夏季。

栽培：戚經文 *1011*；陈少卿 *7271*；陈焕鏞 *8544*、*11863*。

分佈：原產古巴至巴西。

为一美麗的观賞植物，花紫藍色，成串，倒垂，夏初開放，廣州常有栽培。

7. 牡荊屬 Vitex Linn.

灌木或乔木，禿淨或被毛。葉对生，指狀複葉，很少單葉。花序頂生及腋生，由具柄或無柄的聚繖花序排成一大或小的圓錐花序或繖房花序；萼鐘形、截头形或 5 短齒裂；花冠管圓柱形，肢 2 唇形，5 裂，下唇中央的一裂片远較其他的为大；雄蕊 4 枚，2 長 2 短，常突出；子房 2—4 室，有胚珠 4 顆。果为一球形或倒卵形的核果，萼稍擴大，宿存；核骨質，4 室，或压縮为 3—1 室。

約 70 种，分佈於兩半球的熱帶和温帶地；廣州產 4 种。

1. 萼有明顯的齒；灌木或小乔木；小葉通常 5 枚，最外的兩枚無柄 ……………………………1. 黃荊 *V. negundo*
1. 萼截头形或具極小的齒；小葉 3—5 枚。
  2. 乔木；小葉 3—5 枚，具柄。

3. 小葉5枚，禿淨或有腺點……………………………………………………2. 山牡荆 *V. quinata*
3. 小葉3枚，禿淨，無腺點……………………………………………3. 小花牡荆 *V. parviflora*
2. 灌木；葉單生，或为3小葉；小葉無柄，背密被灰白色絨毛 ……………………………4. 蔓荆 *V. trifolia*

1. 黃荆（救荒本草） 別名：布荆、白背葉、五指柑（嶺南采藥錄）；布驚（梅縣）

Vitex negundo Linn.

灌木或小乔木，高達5米，有香气；小枝四方形，被柔毛。葉具長柄，通常有小葉5枚，間有3枚的，中央小葉最長且有明顯的柄，其餘的向側依次变小，最外的2枚無柄；小葉橢圓狀卵形至披針形，長3—10厘米，先端漸尖，基部楔尖，边全緣或每边有深齒2—6枚，上面綠色，背略白色，被小柔毛，乾時黑色。圓錐花序頂生，多花，長10—20厘米或过之，被柔毛；萼鐘形，長約2毫米，外被灰色小柔毛，裂齒小，三角形；花冠淡紫色，長6—7毫米，外面密被小柔毛。果球形，直徑2—3毫米。花期：夏季。

石牌：陈少卿 *6154*；**龍眼洞**：陈焕鏞 *7646*；郭素白 *80467*。

分佈：廣佈於熱帶亞洲和馬來亞；我國东南和西南部均產之。

本植物在我國南部遍地皆是，子实、根、葉皆入藥，实用作祛風、滌痰鎮咳藥；根能解肌發汗；葉治久痢、霍乱轉筋、脚气腫滿等症。梅縣一帶農家有用其果实以代茶葉，聞有解暑之功，但冬季不飲；葉与穀殼同燒可燻蚊；材黃白色，有臭味；枝可編製籮籃等用。

2. 山牡荆（新拟）（圖335）

Vitex quinata A. N. Will.

V. heterophylla Roxb.

乔木，高達10米。葉具長柄，通常有小葉5枚，很少3枚，中間小葉最大，其他的較小，禿淨；小葉全具柄，橢圓形至矩圓形，長5—10厘米或过之，先端長漸尖，基部楔尖，全緣，上面有白色、散生的腺點，背面有黃色腺點，中央小葉柄長達15毫米，最外的長約5毫米。圓錐花序長10—20厘米，被灰色小毛；苞片綫形，長3毫米，脫落；花萼杯狀，截头形，長約2.5毫米，被小柔毛，結果時擴大如盤，直徑4—5毫米；花冠黃白色，長約6毫米。果球形，直徑6—7毫米，禿淨，熟時黑色。花期：秋末冬初。

白雲山：蔣英 *1066*；**石牌**：陈少卿 *6151*；**黃成** *160116*；**东山**：刘卓斌 *364*；**龍眼洞**：郭素白 *240*；陈焕鏞 *7845*。

分佈：印度至我國南部及馬來亞。

本植物在廣州近郊村落旁間有栽培，以为蔭蔽樹。



圖335 山牡荆 Vitex quinata A. N. Will.
1. 花枝；2. 花（放大）。

3. 小花牡荆*（新拟）

Vitex parviflora Juss.

乔木，高達8—15米，光禿或近光禿或花序被毛。小葉3枚，具柄，卵形至披針形，長7—18厘米，

寬3—4.5厘米,先端漸尖,兩面禿淨而光亮。圓錐花序頂生,多花,長達20厘米,通常呈尖塔形;花藍色,長6—8毫米;花冠外面被毛。果圓形或近圓形,直徑5—6毫米,禿淨,熟時黑色。花期:秋末冬初。

栽培:陈少卿 *8152*。

分佈:非律賓和的摩尔。

本种僅於康樂中山大学有栽培。

4. 蔓荆(本草經)

Vitex trifolia Linn. f.

落葉灌木,高達3米,或亦有为小乔木的,有香气;小枝四方形,密被小柔毛。葉有小葉3枚,但在同枝上亦不少为單葉的;小葉無柄,倒卵形或倒卵狀矩圓形,長3—7厘米,先端鈍而短尖,基部闊楔尖,全緣,上面近禿淨,背面密被灰白色絨毛;葉柄長1—2.5厘米,密被茸毛。圓錐花序長3—10厘米,密被粉狀小毛;花萼鐘形,長2—3毫米,5齒裂,与花冠同被灰白色小絨毛;花冠淡紫色,長約6毫米。核果球形,直徑約5毫米,黑色,下部承以擴大的萼。花期:夏季。

龍眼洞:陈焕鏞 *7625*。

分佈:廣佈於舊大陸熱帶濱海之地。

本种在廣州近郊不常見。子实和莖葉均可入藥。本植物有一变种,葉为單葉,倒卵形而先端渾圓,葉柄較短,其学名为 var. *ovata* (Thunb.) Mak. (陈少卿 *7364*),裴鑑称为單葉蔓荆,見中國藥用植物誌第1册38圖32頁。

8. 紫珠屬 Callicarpa Linn.

灌木或小乔木,幼嫩部、葉和花序常被星狀柔毛。葉对生,偶有輪生的,具齒,背面或兩面常有淡黃色至大紅色的腺點。聚繖花序腋生或近頂生,多次分歧,通常短於葉,間有長於葉的;苞片小;萼小,杯狀或管狀,截头形或短4齒裂,結果時不擴大;花冠粉紅色或淡紫色,間有白色的,管狀,近輻射对称,裂片4枚,廣展;雄蕊4枚,長突出或稍突出,花葯縱裂達基部或僅於頂端短裂;子房4室,有胚珠4顆。果为一球形、通常淡紫色的小核果。

約150种,大部產东南亞、馬來亞和澳洲北部,尤以我國最多,數种產大洋洲和熱帶美洲;廣州產6种。

1. 萼有尖齒;花無柄,密聚於花序之頂……1. 劳萊氏紫珠 *C. loureiri*
1. 萼截头狀或僅有不明顯的鈍齒;花通常具柄。
  2. 葉背被毛;聚繖花序6次分枝;花序柄通常長6厘米以上。
    3. 葉卵狀矩圓形,背被綿毛。
      4. 花序柄長5—8厘米;花萼及花冠禿淨;葉被灰褐色綿毛,乾時变黑……2. 裸花紫珠 *C. nudiflora*
      4. 花序柄長約3厘米;花萼及花冠被星狀柔毛;葉被灰白色綿毛……3. 大葉紫珠 *C. macrophylla*
    3. 葉披針形,背被黃褐色星狀柔毛,且有明顯黃色腺點……4. 尖葉紫珠 *C. acutifolia*
  2. 葉背禿淨;聚繖花序不超过4次分枝;花序柄長不过2厘米。
    3. 葉披針形或卵狀披針形,長達25厘米,全緣或密生細齒;小枝節上有1柔毛环……5. 尖尾楓 *C. longissima*
    3. 葉倒卵形或倒卵狀長橢圓形,長不过7厘米,边緣僅於上半部有疏齒;花序纖弱,小枝節上無柔毛环……6. 白棠子樹 *C. dichotoma*

1. 劳萊氏紫珠(植物分類学報,第1卷276頁)

Callicarpa loureiri Hook. & Arn.

C. roxburghii auctt., non Wall.

C. tomentosa Hook. & Arn.

C. longiloba Merr.

灌木,高約 3 米;小枝被黄褐色長茸毛。葉矩圓形至卵狀橢圓形,長 12—22 厘米,寬 4—7 厘米,先端銳尖,基部楔尖或略鈍,边緣有鋸齒,葉面脈上往往有毛,背面密被黄褐色茸毛,側脈 10—14 对;葉柄長 1—2 厘米。花序被長茸毛;花序柄長 1—1.5 厘米;花無柄;萼管狀,被茸毛,裂齒長 2 毫米;花冠有柔毛;雄蕊長突出,葯室縱裂。果徑約 1.5 毫米,全部藏於宿萼內。花期:秋季至翌年春季。

長洲: 蔣英 *10049*。

分佈: 越南、菲律賓和我國东南部。

本植物廣州不常見。

2. 裸花紫珠(植物分類学報,第 1 卷 283 頁)

Callicarpa nudiflora Hook. & Arn.

C. acuminata Roxb.

C. reevesii Wall.

灌木至小乔木;小枝幼時被粗糠狀毛,老枝禿淨且具皮孔。葉卵狀披針形或矩圓形,長 12—22 厘米,寬 3—8 厘米,先端漸尖,基部鈍或渾圓,边緣有鋸齒,面深綠色,乾時变黑,背被灰褐色茸毛,側脈 14—18 对。聚繖花序長大,直徑 8—12 厘米,7—9 次分枝;花序柄長 5—9 厘米;花柄長約 1 毫米;苞片綫形,早落,偶有呈小葉狀的;萼禿淨,截头形;花冠紫色,長 2.5 毫米,禿淨;雄蕊長突出,葯室縱裂。果徑 1.5—2 毫米,乾時变黑。花期:全年。

白雲山: 袁义生 *100*; 陈少卿 *6351*、*7088*。

分佈: 印度、馬來亚、越南和我國南部。



圖 336　大葉紫珠 Callicarpa macrophylla Vahl
1. 花枝; 2. 花(放大); 3. 雄蕊(放大)。

3. 大葉紫珠(靜生生物調查所彙報)(圖 336)

Callicarpa macrophylla Vahl

灌木至小乔木,全部均被灰白色長茸毛。葉長橢圓形至橢圓狀披針形,長 15—24 厘米,寬 7—8.5 厘米,先端漸尖,基部鈍或楔尖,边緣有鋸齒,上面有短柔毛,老時稍粗糙,背被灰白色茸毛,側脈 12—15 对;葉柄長 1—2 厘米。花序寬 5—8 厘米;花序柄長 2—3.5 厘米;萼管長 1—2 毫米,被星狀柔毛,裂齒鈍三角形;花冠紫色,略被細毛,長約 2.5 毫米;雄蕊長突出,葯室縱裂。果寬約 2 毫米。花期:6 月。

黃埔: 張宏達 *4736*; **中山大学校園:** 陈少卿 *7354*。

分佈：印度、越南和我國西南部。

本植物有時見於村边的曠地上。

4. 尖葉紫珠（植物分類学報，第1卷284頁）

Callicarpa acutifolia Chang

灌木；幼枝略被星狀毛。葉膜質，披針形或狹長橢圓形，長11—16厘米，寬2—4厘米，兩边均漸狹而尖，边緣大部有細齒，上面除脈上略有短柔毛外，禿淨，且有腺點，背被星狀柔毛及有金黃色腺點，側脈9—13对；葉柄長1.5厘米。聚繖花序多生於枝頂，徑7—9厘米，7次分枝；花序柄長3—5.5厘米；苞片綫狀披針形，長約5毫米；蕚長1毫米，截头狀；花冠長約2.5毫米，禿淨；雄蕊突出，花絲長約4毫米，葯室縱裂；子房禿淨。果寬1.5毫米，乾時略变黑。花期：春季至秋季。

黃埔：張宏達 *4727*；**龍眼洞**：陈煥鏞 *7619*；**河南**：陈少卿 *8170*。

分佈：廣东。

廣州不常見的野生植物，生於曠野間。

5. 尖尾楓（廣东南部）

Callicarpa longissima (Hemsl.) Merr.

C. longifolia Lam. var. *longissima* Hemsl.

灌木至小乔木；小枝四稜形，節上有柔毛环。葉披針形至卵狀披針形，長10—24厘米，寬2—5厘米，先端銳尖，基部楔尖，边全緣或有細齒，上面脈上有柔毛，背禿淨且有不明顯的腺點，側脈14—20对；葉柄長1—1.5厘米。花序略被細毛，徑約3厘米；花序柄長1—1.5厘米；花小，紫紅色；花蕚和花冠均禿淨；雄蕊長於花冠2倍，葯室縱裂。果扁球形，徑約1.5毫米。花期：秋季。

市郊：蔣英 *1785*；**人民公園**：陈煥鏞 *6922*、*7680*；**栽培**：刘卓斌 *143*、*365*；張宏達 *4752*；蔣英 *13591*。

分佈：越南、非律賓至我國东南部。

野生於荒野上，廣州近郊不時可見。

6. 白棠子樹（救荒本草）

Callicarpa dichotoma (Lour.) K. Koch

C. purpurea Juss.

灌木，高約1米；小枝纖弱，略被星狀毛。葉倒卵形，長4—6厘米，寬1.5—2厘米，先端急尖，基部楔尖，边緣上半部有疏鋸齒，兩面均禿淨，背有紅色腺點，側脈5—6对；葉柄極短，通常不过5毫米。聚繖花序纖弱，徑約1.5厘米，2—3次分枝；花序柄長約1厘米；蕚禿淨，裂齒不明顯；花冠紫色，長1.5—2毫米；雄蕊突出，花絲長約3毫米，葯室縱裂。果紫色，徑約2毫米。花期：夏季。

石牌：陈少卿 *6140*、*6519*；陈煥鏞 *7260*；**黃埔**：張宏達 *4727*。

分佈：越南至我國黃河以南地帶。

为一野生植物，生於曠野間，廣州近郊略常見。

9. 柚木屬 Tectona Linn. f.

乔木，被星狀茸毛。葉对生或輪生，大，具柄，全緣。花为2歧狀的聚繖花序，此花序復結成頂生、極大的圓錐花序；苞片小而狹；蕚鐘形，5—6短裂，結果時擴大，卵狀壺形；花冠小，管短，肢5—6裂，擴展；雄蕊与花冠裂片同數，着生於冠管上，葯室突出；子房4室，每室有肧珠一顆。核果包藏於擴大的蕚內，內果皮骨質。

3 种，產印度、馬來亞；廣州栽培的一种。

1. 柚木*(廣州)

Tectona grandis Linn. f.

落葉大乔木，高達 40 米以上；枝四稜形，被星狀茸毛。葉極大，对生，卵形，長 15—30 厘米，在幼苗上的更大，兩端均楔尖，成長時上面粗糙或近禿净，背密被灰黃色、星狀短茸毛；葉柄粗壯，長達 2.5 厘米。圓錐花序極廣，直徑達 40 厘米以上；花無數，但僅有少數結实；苞片長約 1 厘米，脫落；花萼長 3—4 毫米，被白色星狀茸毛；花冠白色，長不及 6 毫米。核果寬約 18 毫米；萼卵形或近尖塔形，膜質，有網紋，近禿净。花期：秋季。

栽培：刘卓斌 *93*；陈少卿 *6039*。

分佈：印度、苏門答臘、爪哇和緬甸。

本植物的木材为世界最著名木材之一，色暗褐，質堅硬，紋理通直，耐朽力强，芳香，反張力少，施工易，光澤美麗，適为製船、家具和建築之用，往時每年由印度尼西亞的爪哇、新加坡輸入我國的，为數至鉅。本植物在廣州有栽培，惟生長極慢，只供庭園观賞用。

10. 赬桐屬 Clerodendrum Linn.

灌木或乔木，有時藤本。葉对生，很少輪生，單葉，全緣或有齒缺。聚繖花序腋生或排成頂生的圓錐花序；苞片小或大；萼鐘形，截头形，齒裂或分裂，宿存，結果時常擴大而有顏色；花冠管通常柔弱，圓柱形，常極長，肢擴展，5 裂，多少偏斜；雄蕊 4 枚，長突出；子房不完全的 4 室，有胚珠 4 顆；花柱突出，短 2 裂。果为一球形、肉質的核果，有 4 槽紋，分裂为 4 个小堅果，其中 1—3 个常压縮。

100 种以上，分佈於兩半球的熱帶地和亞熱帶地，但大部產舊大陸；廣州有 5 种。

1. 柔弱藤本；萼白色；花冠裂片紅色……1. 龍吐珠 *C. thomsonae*
1. 直立亞灌木或灌木。
  2. 花腋生。
    3. 花萼近截头形；葉小，長 2.5—5 厘米……2. 假茉莉 *C. inerme*
    3. 花萼 5 深裂；花大，長 5—12 厘米……3. 鬼灯籠 *C. fortunatum*
  2. 花頂生。
    3. 聚繖花序緊貼，直徑 6—10 厘米；花單瓣或重瓣，白色或淡紅色；葉背無腺點……4. 臭茉莉 *C. fragrans*
    3. 圓錐花序極大，疏散，直徑達 20 厘米以上，紅色；花單瓣，大紅色；葉背有腺點……5. 赬桐 *C. kaempferi*

1. 龍吐珠*(廣州)(圖 337)

Clerodendrum thomsonae Balf.

柔弱、木質藤本，高 2—5 米，禿净；莖四稜形。葉具柄，矩圓狀卵形或卵形，長 6—10 厘米，先端漸尖，基部渾圓，3 脈，全緣。聚繖花序頂生及生於上部葉腋內，長 8—12 厘米，疏散，2 歧分枝；萼長約 15 毫米，有銳角 5，管極短，綠色，裂片白色，卵形而尖，宿存；花冠管柔弱，長約 2 厘米，淡綠色，肢擴展，深紅色，直徑約 1.5 厘米，裂片橢圓形；雄蕊与花柱長突出。花期：秋季。

栽培：陈煥鏞 *3325*；陈少卿 *6632*。

分佈：原產熱帶非洲，現各地廣为栽植。

为一美麗的观賞植物，廣州常有栽培，開花時深紅色的花冠由白色的萼內伸出，狀如吐珠，故藝花者錫以龍吐珠之名。

2. 假茉莉(廣州) 別名：許樹(台灣植物名錄)

Clerodendrum inerme Gaertn.

直立灌木，高1—2米；枝被灰色柔毛。葉具柄，卵形或倒卵形或橢圓形，長2.5—8厘米，先端鈍，基部楔尖，全緣，禿淨。花序腋生，有花3—7朵；花序柄長1—4厘米；苞片綫形，長不及1毫米；萼截头形，長4—5毫米，近禿淨或被灰色小柔毛，結果時略擴大，包圍着核果的基部；花冠白色，管柔弱，長2.5—3厘米，裂片矩圓形，長約8毫米。核果倒卵形，長約12毫米，寬約8毫米，海綿質。花期：夏月。

白雲山：蔣英 *447*；**康樂**：陈少卿 *7080*、*7379*；**龍眼洞**：陈焕鏞 *7647*、*8534*；陈文 *8127*。

分佈：熱帶亞洲至玻里尼西亞。

本植物喜生於潮汐能至之地，廣州常見。根、莖、葉供藥用，莖可治瘧，葉洗瘡疥，有特效。木材可为火柴桿(据 F. M. Bailey：昆士蘭植物誌)。

3. 鬼灯籠（嶺南采藥錄） 别名：苦灯籠、灯籠草(嶺南采藥錄)(**圖 338**)

Clerodendrum fortunatum Linn.



圖 337 龍吐珠 Clerodendrum thomsonae Balf.　　圖 338 鬼灯籠 Clerodendrum fortunatum L.

小灌木，高0.3—1米；幼枝被黃褐色小柔毛。葉具柄，紙質，矩圓形至狹矩圓狀披針形，長5—12厘米，寬2.5—4厘米，先端漸尖，基部濶楔尖，边全緣或略作波浪形，近禿淨，背脈明顯。聚繖花序腋生，有花5—9朵，远較葉为短，密被黑褐色小毛；萼藍紫色，有稜5，長約10毫米，有白色腺點，裂片濶卵形而尖，結果時略增大；花冠近白色，長約15毫米，管約与花萼等長；雄蕊短突出。核果球形，直徑約5毫米，包藏於萼內。花期：7月。

白雲山：賴泰中 *16*；侯寬昭 *71151*；**石牌**：陈少卿 *6144*、*6190*；**龍眼洞**：郭素白 *80464*。

分佈：原產我國南部。

为一野生灌木，喜生於丘陵上或曠野間，廣州近郊到处可見，入藥，治跌打紅腫，有解熱除毒之效。

4. **臭茉莉**（廣州） 别名：臭矢茉莉（嶺南采藥錄）

Clerodendrum fragrans Vent.

直立、分枝亞灌木，高1—2米，稍被毛。葉具長柄，濶卵形，長11—15厘米或更長，先端漸尖，基部截头形或心形，有粗齒，被毛或近秃淨，揉之有臭味。聚繖花序具短柄，頂生，花密生如繡毬花，直徑6—10厘米；花香，單瓣或重瓣；萼長約1厘米，下部略柔弱，上部擴大，裂片5或6枚，紅紫色，狹而長尖；花冠白色或淡粉紅色，在單瓣花中，管長2.5—3厘米，狹而柔弱，裂片亦狹，但在重瓣花中，管長1—1.5厘米。花期：晚春至初冬。

栽培：刘卓斌 *58*；陈煥鏞 *5495*；陈少卿 *6055*（單瓣）、*7120*（重瓣）；**白雲山**：蔣英*1050*。

分佈：原產我國，現各地多有栽培。

本种在廣州極常見，栽培者居多，但亦有逸为野生的。根入藥，洗疥癩風腫、理脚气。

5. **頳桐**（南方草木狀） 别名：貞桐花（南方草木狀）；狀元紅（廣州）

Clerodendrum kaempferi (Jacq.) Sieb.

C. squamatum Vahl

直立灌木，高0.7—1.5米，近秃淨或幼嫩部和花序被微毛。葉極大，具長柄，心形或圓卵形，直徑15—30厘米，先端短漸尖，边緣有鋸齒，背面有圓形的腺點；葉柄長5—10厘米。圓錐花序頂生，大，長達30厘米或更長，開展，紅色；萼長6—8厘米，深裂，裂片濶披針形，短尖；花冠大紅色，近秃淨，管纖弱，長18—25毫米，裂片長約8毫米。核果成熟時藍黑色，直徑8—10毫米。花期：春季。

中山大学校園：陈少卿 *7393*。

分佈：印度至我國南部及日本。

11. 莸屬 Caryopteris Bunge

直立或披散灌木。葉对生，具短柄，有鋸齒，有發亮、黃色的腺點。聚繖花序小，多花，腋生或为頂生的圓錐花序；萼鐘形，5深裂，裂片三角形或披針形，結果時略增大；花冠管短，圓柱形，肢5裂，其中有一裂片較大，边有繸紋或有睫毛；雄蕊4枚，突出，2長2短；子房不完全的4室，有胚珠4顆；花柱針形，2短裂。果为一蒴果，小，球形，分裂为4个凹陷的果瓣，瓣緣內彎如翅，抱着种子。

約8种，產东亞；廣州產1种。

1. **蘭香草**（植物名實圖考） 别名：馬蒿（中國中部植物）；段菊（日名）；走馬天風（嶺南大学校園植物名錄）

Caryopteris incana Miq.

C. mastacanthus Schau.

直立灌木，高25—60厘米，密被微毛。葉具短柄，卵形或卵狀矩圓形，長2—5厘米，先端鈍，基部渾圓，边緣有粗鋸齒，兩面均密被灰色短柔毛，背面更密。聚繖花序为具柄的花束，多花，長1—1.5厘米；萼長約2厘米，被微毛，裂片披針形，分裂達中部以下，結果時長倍之；花冠藍色，長約4毫米，外面被小柔毛；雄蕊突出。小堅果外面被粗毛。花期：6月。

白雲山：蔣英 *1068*；**石牌**：陈少卿 *6925*。

分佈：我國、日本和朝鮮。

为山野間一种矮小、野生灌木，廣州近郊不常見。

(一六八) 唇形科 Labiatae

草本，稀灌木，通常含有芳香油；莖四稜形。葉对生或輪生。花兩性，很少單性的，左右对称，很少輻射对称的，單生或成对，或叢生於葉腋內，或为疎散及稠密的花輪而排成穗狀花序及總狀花序，有時为圓錐花序或头狀花序；萼 4—5 裂或 2 唇形；花冠合瓣，下位，肢 4—5 裂或 2 唇形；雄蕊 4 枚，2 長 2 短，或上面 2 枚不發育，着生於冠管上；花盤極發達，厚，全緣或分裂；子房上位，有心皮 2 个，4 裂，4 室，每室有胚珠 1 顆；花柱生於子房裂隙的基部。果为 4 个、具 1 种子的小坚果組成，生於萼的基部。

約 200 屬，3000 种以上，大部產北温帶；廣州有 17 屬，24 种。

本科除下列屬种外，尚有不知名的植物一种，廣州近郊如石牌一帶亦栽植甚多，土名**排香草**，掘其地下部供藥用，其形态如下：稍肉質、被毛草本；葉卵形，長和寬約 3 厘米，基部稍心形，兩面密被短柔毛和有橙紅色腺點；花紫紅色，密集成一稠密的短穗狀花序；萼 2 唇形，下唇远較上唇为短；花冠 2 唇形，下唇不很明顯；雄蕊 4 枚，分离。此植物虽号称为排香草，但葉和莖枝都沒有香气。

1. 發育雄蕊 2 枚，其他 2 枚退化或不明顯。
  2. 葯室为一極長的葯隔（有時誤認为花絲）所分隔，在葯隔上端 1 室發育，下端 1 室退化或缺……………………………………1. 鼠尾草屬 *Salvia*
  2. 葯室緊靠……………………………………2. 石薺薴屬 *Orthodon*
1. 發育雄蕊 4 枚。
  2. 花冠輻射对称或近輻射对称，通常 4 裂，上面裂片有時大於其他的。
    3. 花輪排成穗狀花序或總狀花序；花絲常有髯毛或缺；花葯 1 室，葯室橫裂。
      4. 花極小；花冠的裂片近相等；濕生草本，揉之無香气……………………3. 水珍珠菜屬 *Dysophylla*
      4. 花稍大；冠肢近 2 唇形；直立草本，揉之有香味……………………4. 刺蕊草屬 *Pogostemon*
    3. 花輪腋生（廣州栽培种）；花絲禿淨；花葯 2 室，葯室平排；草本，揉之有香气……………5. 薄荷屬 *Mentha*
  2. 花冠 2 唇形，上唇常 2 裂，下唇 3 裂。
    3. 花冠下唇远較上唇为長。
      4. 花多朶輪生；花輪腋生或为頂生的穗狀花序。
        5. 花序上的葉与莖葉同形，但愈至上部的愈小；花輪在花序上部的緊接；莖葉綠色。
          6. 花冠上唇極短，2 淺裂；花冠凋萎時常附着於果上；萼脈在結果時不明顯…………6. 筋骨草屬 *Ajuga*
          6. 花冠上唇長，全緣；花冠凋萎時脫落；萼脈在結果時明顯……………………7. 防風草屬 *Anisomeles*
        5. 花序上的葉退化为極小的苞片，此苞片短於花；總狀花序的花輪疎离；莖葉紫色……8. 洋紫苏屬 *Coleus*
      4. 花 6—8 朶为具柄的聚繖花序，此等花序復排成圓錐花序或總狀花序……………9. 香茶菜屬 *Plectranthus*
      4. 花 2 朶輪生；花輪为頂生的總狀花序……………………………………10. 石蚕屬 *Teucrium*
    3. 花冠下唇与上唇近等長或較上唇为短。
      4. 花冠上唇風帽狀。
        5. 葉分裂；萼上唇無盾狀的附屬体……………………………………11. 益母草屬 *Leonurus*
        5. 葉全緣或齒狀；萼結果時封閉，上唇有一盾狀的附屬体……………………12. 黃芩屬 *Scutellaria*
      4. 花冠上唇平坦。
        5. 花 1 至數朶排成腋生、具柄的花束或多朶聚合成腋生、具柄的头狀花序……………13. 山香屬 *Hyptis*
        5. 花各自的緊生於葉腋內而無一總花序柄。
          6. 花 1—2 朶腋生；萼有稜 15 条；葉圓形或腎形……………………14. 連錢草屬 *Glechoma*

6. 花2朵成輪；花輪为頂生及腋生、偏於一側的總狀花序……15. 紫苏屬 *Perilla*

6. 花多朵成輪；花輪腋生或頂生。

7. 花輪排成狹長、柔弱的總狀花序；萼在結果時有脈10条，脈間有凹穴，上唇3裂，下唇全緣……16. 涼粉草屬 *Mesona*

7. 花輪腋生或排成短總狀花序；萼有脈13条，脈間平坦；上唇3裂，下唇2裂……17. 風輪菜屬 *Calamintha*

1. 鼠尾草屬 Salvia Linn.

草本、亞灌木或灌木。葉全緣，或各式的齒裂或分裂；花葉小而似苞片，与莖葉不同。花的顏色和大小各式，2至多朵成輪；花輪通常为總狀花序式或穗狀花序式排列；萼管狀或鐘狀，2唇形，上唇全緣或3裂，下唇2裂；花冠管藏於萼內或突出，裏面有柔毛环或禿裸，肢2唇形，上唇直立，下唇3裂；發育雄蕊2枚，葯室为一長而柔弱的葯隔所远隔，室之在葯隔上端的發育，在下端的空虛或缺，花絲短，接連於葯隔上；花柱2裂。小堅果有角3，平滑。

約500种，分佈於兩半球的溫帶地和熱帶地；廣州有2种。

本屬除下述2种外，尙有1种引种植物在廣州間有栽培：朱唇 *Salvia coccinea* Linn. 一年生或多年生草本，花血紅色，花冠的下唇較上唇長約1倍，原產於北美及西印度；花期：秋季。

1. 花大，長約4厘米，通常大紅色（有些变种为紫色或白色）……1. 西洋紅 *S. splendens*

1. 花小，長不及4毫米，藍色………2. 雪見草 *S. plebeia*



圖339 西洋紅 Salvia splendens Sello

1. 西洋紅*（廣州常見經济植物） 別名：一串紅，象牙紅（廣州）（圖339）

Salvia splendens Sello

亞灌木狀草本，高可達90厘米，除花序被紅色小柔毛外，餘均禿凈。葉具柄，卵形，長5—7厘米，先端漸尖，边緣有齒缺。花为頂生、分枝或不分枝的總狀花序，每一花輪有花2—6朵；苞片卵形，紅色；萼鐘狀，大紅色，長1.5—2厘米，有闊卵形、尖銳的齒3枚；花冠大紅色，長約4厘米，禿凈或被小毛；葯隔前部外彎，綫形。花期：春至秋。

栽培：陈少卿 *7026*；陈煥鏞 *7903*。

分佈：原產巴西。

本植物为一美麗的盆栽花卉，廣州極常栽培，花的顏色种种，由大紅色至紫色，或甚至有白色的。

2. 雪見草（植物学大詞典） 別名：蝦蟆草（廣州）

Salvia plebeia R. Br.

一年生、直立草本，高30—60厘米；莖粗壯，分枝，被灰色小粗毛。葉具柄，矩圓形或倒卵狀矩圓形，長3—7厘米，先端鈍，基部漸狹，边緣有鈍齒，生於花序之下的小，披針形。花極小，每輪約

6朶,为頂生、圓錐花序式的總狀花序;花柄極短,長約1毫米;花萼小,長約3毫米,被疎毛及有淡黃色腺點,上唇全緣,下唇2裂;花冠極小,長不及4毫米。小坚果微小,黑褐色,長0.8毫米。花期:秋月。

石牌:陈文 *3470*;陈少卿 *6902*;**市郊**:戴蕃瑨 *9434*。

分佈:印度至我國,南至澳洲。

廣州極常見的野草,喜生於荒地上,为生草藥之一,据云可医瘡毒。

2. 石薺薴屬 Orthodon Benth. et Oliv.

一年生草本,揉之有强烈的气味。葉对生。花輪有花2朶,为頂生及腋生的總狀花序;苞片極小或生於下部的葉狀;萼鐘形,5齒裂,結果時擴大,基部一边腫脹,裂片近相等或2唇形,上唇截头狀或3齒裂,下唇2齒較長;花冠小,唇短,上唇有缺刻,下唇3裂;雄蕊2枚,葯室2,廣岐,退化雄蕊2枚。小坚果球形,平滑或有網紋。

約8种,產东亚;廣州產1种。

1. 石薺薴(本草拾遺)

Orthodon lanceolatum (Benth.) Kudo

Mosla lanceolata Maxim.

一年生、直立草本,多分枝,高30—60厘米,有强烈气味,多少被灰色小毛。葉具長柄,下部的卵形,上部的橢圓形或披針形,長1.5—4厘米,寬8—15毫米,边緣稍有小鈍齒;葉柄長6—10毫米。總狀花序柔弱,生於枝頂;花極小,長約3毫米;萼長約为花冠之半,被灰色柔毛,結果時長約4毫米;花冠淡紅色。花期:夏秋。

东山:刘卓斌 *85*;**白雲山**:蔣英 *1058*;**石牌**:陈少卿 *6415*。

分佈:我國中部及南部。

廣州近郊村落旁極常見的野草,喜生於荒地上,夏月始見。据"本草拾遺"載:"味辛温,無毒,主風冷气、並瘡疥瘙癢痔瘻下血,煮汁服。"

3. 水珍珠菜屬 Dysophylla Bl.

草本。葉对生或輪生。花極小,密集成輪,花輪排成稠密、圓柱狀、長而柔弱的穗狀花序;萼極小,卵形,5齒裂;花冠極小,管突出或內藏於萼內,肢4等裂,上部裂片全緣或2裂,下部裂片擴展;雄蕊4枚,突出,花絲極長,被長毛;花柱2裂。小坚果平滑或粗糙,卵形或矩圓形。

約20种,分佈於熱帶亞洲和澳洲;廣州產3种。

1. 葉4—10枚輪生,綫形,秃淨……………………1. 边氏水珍珠菜 *D. benthamiana*
1. 葉2—4(5)枚輪生。
    2. 植物被粗毛……………………2. 毛水珍珠菜 *D. auricularia*
    2. 植物秃淨……………………3. 森氏水珍珠菜 *D. sampsoni*

1. 边氏水珍珠菜(新拟)

Dysophylla benthamiana Hance

D. verticillata Benth.

一年生、直立、分枝草本,喜生於濕地上,高達60厘米,秃淨;莖厚,粗達4毫米,下部生根。葉4—10枚輪生,綫形,長2—6厘米,寬2—5毫米,擴展或下彎,全緣或有不明顯的疎齒。穗狀花序長1—6厘米,直徑約5毫米,被茸毛;花萼極小,長不及1毫米,被茸毛,結果時裂齒擴展;花冠極小,紫

色。花期：冬月。

石牌：陈少卿 *6329*。

分佈：印度至我國和菲律賓，南至澳洲。

为一种不常見的野草，喜生於濕地上或荒田中，冬月始見。

2. 毛水珍珠菜（新拟）

Dysophylla auricularia Bl.

一年生、粗壯草本，高 30—90 厘米，各部均被透明、光亮、擴展的粗毛。葉無柄或具短柄，卵狀矩圓形，長 2.5—5 厘米，先端短尖或鈍，边緣有鋸齒。穗狀花序長 4—8 厘米，直徑約 8 毫米，被長毛；花輪密集而彼此相接；苞片三角形，長 1.5—2 毫米，边緣有長睫毛；萼長約 1 毫米，裂齒三角形，結果時內彎；花冠淡紅色，長約 2 毫米，管突出，裂片有毛；花絲被長毛。花期：秋月。

石牌：陳少卿 *6306、6719*。

分佈：印度至我國南部及馬來亞。

喜生於濕地上，秋季開花，廣州近郊田野間常見之。

3. 森氏水珍珠菜（新拟）

Dysophylla sampsoni Hance

濕生、秃淨草本；莖披散或斜举，節上生根。葉無柄，3—4 枚輪生，很少对生或 5 枚輪生的，狹矩圓形，長 2.5—5 厘米，寬 3—5 毫米，先端稍鈍，基部楔尖，边緣有疏鋸齒，背面有無數小斑點（於放大鏡下始見）。穗狀花序極稠密，長 2.5—5 厘米，花輪緊接；苞片小，卵狀三角形；萼被小粗毛，長約 1.2 毫米；花冠粉紅或紫色，長 2—2.5 毫米；花絲長突出，被長粗毛。花期：秋冬間。

分佈：我國南部。

本种最初發現於廣州近郊，惟至今我們尚未在該地採得标本。

4. 刺蕊草屬 Pogostemon Desf.

直立、分枝草本或亞灌木。葉对生，具柄，全緣或有齒缺。花小，为腋生或頂生、分枝或不分枝的穗狀花序或緊縮的總狀花序由多花的輪繖花序組成；萼 4—5 齒裂，裂齒近相等；花冠管突出或內藏，肢稍为 2 唇形，裂片 4，全緣，近相等，廣展；雄蕊 4 枚，突出，花絲通常有髯毛，花药 1 室，室橫裂；花柱 2 裂。小堅果卵形或長橢圓形，平滑。

約 35 种，分佈於熱帶亞洲和馬來亞；廣州栽培的有 1 种。

1. 廣藿香*（通称）

Pogostemon cablin (Blanco) Benth.

Mentha cablin Blanco

Pogostemon patchouly Pellet

P. patchouli HK. var. *suavis* HK. f.

直立、分枝、被毛草本，高 30—100 厘米，揉之有香气。葉具柄，卵形至卵狀長橢圓形，長 5—10 厘米，先端短尖或鈍形，基部闊而鈍，边緣有粗鈍齒或有時分裂，兩面均被毛，背面尤甚。穗狀花序頂生和腋生，稠密，具柄，長 2—8 厘米，寬 1—1.5 厘米，基部有時間斷；萼長約 6 毫米，長於苞片，裂片短尖；花冠淡紅紫色，長約 8 毫米，裂片鈍。

石牌：栽培，黃成 *160203*。

分佈：原產菲律賓。

据記載：本植物在菲律賓栽培和野生均有，且常見開花，惟在印度和馬來亞一帶虽亦極常栽培，但極少開花。廣州栽培的諒亦由南洋華僑傳入的，現石牌一帶栽植面積甚廣，產品均由政府統購統銷。据藥農云：本植物十餘年前在石牌開过花一次。本植物的嫩枝和葉均有撲鼻香气，由此提出的香油在商業上称为印度薄荷油（Patchouli），主供芳香原料，与其他香料混和可製成混合香料。在印度方面有用为製捲煙的香料及为妇女香髮用。在法國方面，有將此植物研末混於棉花內，用紙包捲，置抽屜或衣箱內，即可驅除蛀虫。

据有關典籍記載，藿香以番禺河南、宝崗、喃嘸莊、石牌產者最好，肇慶六步產者为肇香，次之，瓊州屬產者为南香，更次；又云廣东產者名为"廣藿香"，为藿香之最佳者，江浙所產的名为"土藿香"，其藥效亦甚强，且不亞於廣藿香。由这些記錄看來，似乎藿香之优劣全在乎產地；惟据我們最近向廣州一家中藥舖購來的藿香檢查一下，它確和石牌所栽植的同屬一物，但和本草綱目及植物名实圖考內所載的則完全迥異。我們現在認为國產藿香的学名应为 *Agastache rugosa* (Fisch. et Mey.) O. Ktze. (*Lophanthus rugosus* Fisch. et Mey.)[1]，而廣州近郊栽培的应为本种，茲为避免混淆起見，故改称它为廣藿香。至本种的藥性及效能和國產藥藿香比較有何差異，目前尚未有人做过。

5. 薄荷屬 Mentha Linn.

直立、分枝、有香味草本，常有多年生、具葉的纖匐枝或地下莖。葉对生，無柄或具柄。花小，为腋生花束或为頂生的穗狀花序或头狀花序，花葉退化为小苞片；萼鐘狀或管狀，5齒裂，喉部禿裸或有毛；花冠幾乎4等裂；雄蕊4枚，相等，直立，花药二室；子房4裂。小坚果平滑或有網紋。

約25种，分佈於北半球的温帶地；廣州栽培的有1种。

1. 薄荷（唐本草）

Mentha arvensis Linn.

平臥、多分枝草本，禿淨或稍被毛，有强烈香气；莖長達40厘米，枝斜举。葉具短柄，卵形至矩圓狀卵形，長2—5厘米，短尖或稍鈍，边緣有小鋸齒。花为腋生、头狀的花輪；萼短鐘形，長約2毫米，被毛，有腺點；花冠通常青紫色，長約4.5毫米。花期：秋月。

栽培：陈少卿 *7930*。

分佈：廣佈於北温帶。

为一著名的藥用植物，栽培和野生均有，惟我國南部僅見栽培。夏月採其枝葉陰乾，可提取薄荷腦和薄荷油，以供藥用，嫩葉为清凉性芳香矯味矯臭制腐藥，有鎮痙、發汗、解熱、驅風、健胃等效用，並治感冒、鼻塞、头痛；又薄荷腦为製糖果、餅乾、牙粉等香料之原料，並为有效的局部止痛藥，將其敷於患处，能直接刺激神經，發生清凉感而減少痛苦，对於头痛，以此塗於額部即覺鬆減；薄荷油或薄荷腦內服少量，常为驅風健胃藥，能增進食慾，輔助消化。

6. 筋骨草屬 Ajuga Linn.

一年生或多年生草本，基部稍木質，常伏臥地上。葉有粗齒或缺刻，很少全緣的。花2朵或多朵成輪，花輪腋生或为頂生、具葉的穗狀花序；萼卵狀鐘形或圓球狀鐘形，5裂，裂片近相等；花冠管內面常有环毛，上唇極短，2淺裂，下唇擴展，3裂，中間裂片常較大；雄蕊4枚，突出或內藏；花柱2裂。小坚果倒卵形，粗糙。

約30种，分佈於舊大陸温帶地；廣州產1种。

---

1) 裴鑑"中國藥用植物誌"第一册.

1. 筋骨草（植物名实圖考）　別名：紫背金盤（圖經本草）；破血丹（植物名实圖考）；散血草（中國藥用植物誌）

Ajuga decumbens Thunb.

一年生草本；莖平臥或上部稍直立，分枝，被疎長毛，上部尤密，下部有時近禿淨。葉近倒卵形，長3—5厘米，先端鈍或短尖，基部漸狹，边緣有粗齒或缺刻，兩面近禿淨或被疎毛，生於花序之最上的極小，苞片狀。穗狀花序長3—7厘米，花輪球形，生於最下的腋生，疎离，生於上部的密集；花萼長約4毫米，裂齒鈍；花冠紫色或白色，長6—8毫米，下唇長約为上唇之2倍；雄蕊突出。小堅果有網紋。花期：夏月。

石牌：陈文 *3458*；**花地**：陈少卿 *7151*。

分佈：喜馬拉雅至我國和日本。

廣州極常見的野草，喜生於荒蕪的陰地上，夏月始見，入藥，有鎮痛散血之效。本植物有一变种，其莖葉的被疎毛或近禿淨，花通常黃色或白色，間有淺藍色的，Handel-Mazzetti 別为 var. *pallescens*，並以蔣英 *435*（採於荔枝灣）定为此变种，但仔細观察之，实与模式种極難分別。

又蕨類植物之鋪地蜈蚣（*Lycopodium cernuum* Linn.）亦名筋骨草（見植物名实圖考卷16，395頁）。

7. 防風草屬 Anisomeles R. Brown

粗壯、直立、分枝草本。花輪生於葉腋內或排成頂生、粗壯、多少間斷的總狀花序；萼卵形或管狀，勁直，5齒裂，裂片相等；花冠管短，上唇直立，全緣，下唇闊，擴展，中間的裂片有缺刻；雄蕊4枚，突出，花葯貼連，其較長的1对1室，較短的1对2室；花柱2裂。小堅果平滑。

約8种，分佈於熱帶亚洲和澳洲；廣州產1种。

1. 防風草（廣州）（圖340）

Anisomeles indica (L.) O. Ktze.

A. ovata R. Br.

一年生、直立、分枝草本，高1—2米，多少被茸毛。葉具長柄，闊卵形，長4—10厘米，寬3—5厘米，先端漸尖，边緣有不規則的鈍齒。花淡紫色，多朵排成稠密的假花輪；花輪在下部的腋生，在上部的排成一頂生、稠密或間断的長總狀花序或穗狀花序，直徑約2.5厘米；萼長約6毫米，被毛，裂片三角狀披針形；花冠長10—12毫米。花期：秋月。

越秀山：蔣英 *1209*；**石牌**：陈少卿 *6553*、*6697*；**花地**：陈少卿 *6862*。

分佈：印度至我國及馬來亞。

廣州極常見的野草，喜生於荒地上。



圖340　防風草 Anisomeles indica (L.) O. Ktze.
1. 植株（×²/₄）；2. 花（放大）；3. 花冠展開（放大）；4. 花，去花冠示雌蕊。

8. 洋紫苏屬 Coleus Lour.

直立或披散草本或亞灌木,有時有香味。葉具柄,卵形,有鈍齒或鋸齒,常雜以紫紅色。花小或中等大,藍色或紫色,數朵或多朵成輪;花輪排成總狀花序或圓錐花序;萼5齒裂,2唇形,結果時擴大,常下弯;花冠突出,向下弯曲,肢2唇形,下唇远比上唇为大,舟形;雄蕊4枚,花絲基部合生成一短鞘包圍着花柱。小坚果平滑。

約50种以上,分佈於熱帶非洲、亞洲和馬來亞;廣州栽培的有2种。

1. 莖直立;葉長5—10厘米,稍被微毛……1. 洋紫苏 *C. blumei*
1. 莖下部多蔓生,生根;葉小,長1.5—3.5厘米,被疎散長毛……2. 小洋紫苏 *C. pumilus*

1. 洋紫苏*(廣州)(圖341)

Coleus blumei Benth.

多年生、直立、分枝草本,高達1米內外,稍肉質;莖通常紫色,四稜形。葉卵形,長5—10厘米,先端漸尖,基部短尖,边緣有粗而鈍的鋸齒,稍被微毛,顏色有黃、暗紅及淡紫等等,但通常为紫色。花序頂生,單枝或分枝,長15—30厘米;花淡紫色,多朵成輪,柄長約3毫米;萼綠色,結果時長3—4毫米;上唇卵形,先端鈍,下唇3裂,中間的裂片較長,2裂;花冠長約8毫米。花期:秋月。

栽培: 蔣英 *1212*; 陈煥鏞 *6590*。

分佈: 原產爪哇,現各地多有栽培。

本种在廣州極常栽培,取其葉有美麗的顏色,以供观賞。藝花者以其葉似紫苏,故有洋紫苏之称,但無紫苏的香味。本植物尙有一变种 var. *verschaffeltii* Lem.,葉的顏色較鮮艷,基部截头形或心形,边緣有圓齒,廣州亦有栽培(陈少卿 *6378*)。

2. 小洋紫苏(新拟)

Coleus pumilus Blanco

直立或披散草本,高30—90厘米,單莖或稍分枝;莖綠色,四稜形,肉質,下部常伏地而節上生根。葉卵形至闊卵形,長1.5—3.5厘米,先端短尖或鈍,基部截头形、短尖或漸狹,被疎散長毛,边緣有粗鋸齒,上面常为紫紅色,背面綠色。花序为一頂生、狹窄的圓錐花序,長8—20厘米,每一花輪有花數至多朵;花萼長約2毫米,上唇闊卵形;花冠紫藍色,長約8毫米。花期:夏秋。

栽培: 陈少卿 *6357*。

分佈: 非律賓及我國南部。

本植物在我國海南島、廣东和廣西南部亦有野生,但廣州多栽植为花壇的襯边。本种与洋紫苏極



圖341 洋紫苏 Coleus blumei Benth.
1. 花枝; 2. 花,去花冠一部分示雄蕊和花柱。

相似，惟可由其較小的葉和莖的下部多蔓性生根以區别之。

9. 香茶菜屬 Plectranthus L'Herit.

草本或亞灌木。花通常小，为疎散、圓錐花序式或總狀花序式的聚繖花序；花萼鐘形，5齒裂，裂齒等大或上部的較大，或2唇形，結果時擴大；花冠管突出，長或短，勁直或彎曲，肢均等或一边腫脹或有距，2唇形，上唇通常短，闊，3—4裂，下彎，下唇極長，全緣，舟形；雄蕊4枚，下彎，2長2短；花柱2裂。小堅果圓形至矩圓形，平滑或有小凸點或斑點。

約100种，分佈於熱帶和亞熱帶亞洲、非洲和澳洲；廣州產2种。

1. 圓錐花序尖塔形 ……………………………………1. 塔花香茶菜 *P. gerardianus*
1. 圓錐花序疎散……………………………………2. 香茶菜 *P. amethystoides*

1. 塔花香茶菜（新拟）

Plectranthus gerardianus Benth.

一年生草本，高達1.5米；莖近禿淨或上部被微毛。葉具柄，膜質，卵形，先端長漸尖，基部漸狹及下延而成一長或短的柄，边緣有粗鋸齒，上面稍粗糙，背面禿淨。聚繖花序排成分枝、尖塔形的圓錐花序，長達15厘米；花序柄和花柄均柔弱；萼下彎，近禿淨，結果時長約2.5毫米，裂齒近短尖；花冠長約6毫米。花期：秋月。

石牌：陈少卿 *6824*。

分佈：印度至我國。

2. 香茶菜（救荒本草）

Plectranthus amethystoides Benth.

草本；莖分枝，被短毛。葉小，卵圓形，边緣有鈍齒，基部長狹，被微毛，生於花序之下的与莖葉同形，上部的極小，無柄。圓錐花序疎散；苞片卵形，最下的葉狀；萼鐘狀球形，裂齒短，闊卵形，短尖，結果時直立，鐘形，禿淨；花冠長於萼4倍，長約5毫米，管上面基部腫脹，下彎，上唇短，4齒裂，下唇闊圓形，全緣。花期：秋月。

白雲山：陈少卿 *8013*。

分佈：我國南部。

10. 石蚕屬 Teucrium Linn.

草本或灌木。葉全緣或有齒缺。花2朵或稀多朵成輪；花輪排成腋生或頂生的穗狀花序、總狀花序或头狀花序；萼管狀或鐘狀，5齒裂，裂齒相等或上部的較大；花冠管短，常內藏，肢似單唇形，因上面的裂片極短或不明顯，下面的一裂極大；雄蕊4枚，由上唇突出；花柱2裂；花盤均等。小堅果極小，多少有網紋。

約100种，大部分佈於温帶和歐洲南部；廣州產1种。

1. 山藿香（峨嵋山藥用植物） 别名：血見愁（嶺南采藥錄）

Teucrium viscidum Bl.

T. stoloniferum Ham.

草本，高30—50厘米，禿淨或被小柔毛；莖下部臥地生根，上部直立。葉具長柄，膜質，卵形或矩圓狀卵形，長3—5厘米，先端短尖，基部楔尖，边緣有不規則的粗鈍齒，上面被疎散小粗毛。花具柄，成对，为疎散、分枝、頂生、偏於一側的總狀花序，此花序長2.5—5厘米，被長毛；苞片披針形，長於花柄；萼鐘狀，長約4毫米，被粘質長毛，結果時多少膨大；花冠淡紅色，長約8毫米。小堅果稍有皺紋。

花期：夏秋。

栽培：李日光 *25*。

分佈：印度至我國南部及爪哇。

本植物在廣州近郊尚未見有野生的，但生草藥舖時有栽培，上列标本即由生草藥舖贈送的。据"嶺南采藥錄"載："凉血解毒、去瘀生新、理跌打、敷毒瘡、治蛇伤、消腸風下血。"

11. 益母草屬 Leonurus Linn.

直立、分枝、粗壯草本。葉分裂。花密集輪生於葉腋內，花輪生於下部的疏离，生於枝頂的緊接；苞片銳尖；萼有脈5条，陀螺形，裂齒5，刺狀；花冠管不長过花萼，上唇全緣，直立，下唇3裂，中間的裂片倒心臟形；雄蕊4枚，花葯2室。小堅果平滑，有角3，頂端截头形。

約10种，分佈於歐洲、亞洲和美洲；廣州產1种。

1. 益母草（本草經） 別名：茺蔚（本草經）；紅花艾（廣州）（圖342）

Leonurus sibiricus Linn.

一年生、直立、粗壯草本，分枝，高60—120厘米，禿淨或被毛。葉具柄，長4—10厘米，生於最下部的卵形，有闊裂片數枚，其他的羽狀深裂或掌狀深裂，裂片3至多枚，矩圓狀綫形，生於最上的狹而全緣。花輪多數，花密生；苞片約与萼等長，錐尖；萼長約7毫米；花冠淡紅或白，長約1厘米，外面被毛。花期：夏月。

市郊：李日光 *14*；**花地**：刘卓斌 *197*；陈少卿 *7147*。

分佈：廣佈於熱帶地。

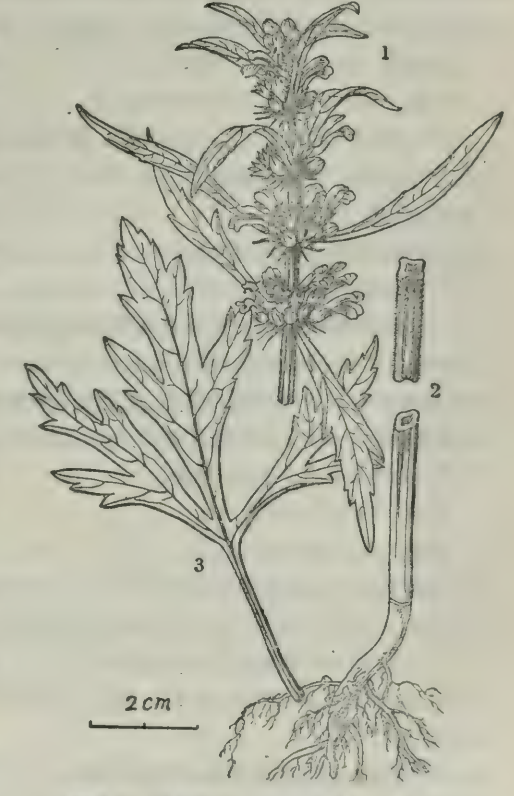


圖342 益母草 Leonurus sibiricus L.
1. 花枝；2. 莖；3. 葉。

本植物多生於村落旁的荒地上，夏月到处可見。供藥用，有效成分为益母草素（Leonurin），內服可使血管擴張而使血压下降，並有頡抗腎上腺素的作用，可治動脈硬化性和神經性的高血压，又能增加子宮运動的頻度，为產後促進子宮收縮藥，並对長期子宮出血而起衰弱者有效；子名茺蔚，能利尿，並治眼疾。

12. 黃芩屬 Scutellaria Linn.

草本或亞灌木。花單生或对生和腋生，或为頂生的穗狀花序或總狀花序；萼2唇形，唇短而闊，全緣，花冠落後封閉，上唇背上有一盾狀或囊狀的附屬体於果熟時脫落；花冠管長，內面禿裸，上唇全緣或有缺刻，下唇闊，3裂；雄蕊4枚，兩兩成对，葯室有毛，上部一对2室，下部一对1室；花盤延長。小堅果極小，平滑或有小凸點或有小粗毛。

約100种，除南非外，全球均產之；廣州產2种。

1. 植物体被毛；葉具長柄，卵形……………………………………………………………1. 韓信草 *S. indica*
1. 植物体禿淨；葉具短柄，狹卵形至披針形……………………………………………2. 狹葉韓信草 *S. barbata*

1. 韓信草（生草藥性备要） 別名：耳挖草、大力草（廣州）

Scutellaria indica Linn.

多年生、被毛草本，高 10—25 厘米；莖基部伏地，上部直立。葉具柄，卵圓形，長 1.5—2.5 厘米，先端鈍，基部截头形或近心形，边緣有鈍齒。總狀花序頂生，稍稠密，長 5—8 厘米；苞片極小，倒卵形或匙形，全緣，短於花柄；花柄長不及 2 毫米；花萼短於花柄，被柔毛，結果時上唇的附屬体增大，膜質，常为紫紅色；花冠藍色，長 12—14 毫米，略被小毛，上部擴大。小堅果有小凸點。花期：秋冬。

白雲山：陈文 *8139*； 石牌：陈少卿 *6924*； 陈焕镛 *11805*； 黃成 *160290*。

分佈：爪哇至我國，北至琉球和日本。

廣州常見的野草，生於近郊山野間。据"嶺南采藥錄"載："味辛，性平，治跌打伤、祛風、壯筋骨、治蛇伤、散血消腫，以之浸酒妙。"

2. 狹葉韓信草（新拟）

Scutellaria barbata Don

S. rivularis Wall.

一年生、禿淨草本，高 15—30 厘米；莖不分枝或少分枝，下部伏地，四稜形，上部近圓柱形。葉生於下部的具短柄，上部的近無柄，卵形至披針形，長 1—2 毫米，寬不等，先端鈍，基部楔尖、截头形或近心形，全緣或有少數不明顯的鈍齒，生於最上部的極小，变成苞片。花生於苞腋內，具短柄或近無柄，排成頂生、長 7—14 厘米的總狀花序；苞片披針形或倒披針形，長於萼；萼和花冠近禿淨或被小毛；花冠藍色，長約 8 毫米。花期：春夏。

石牌：陈少卿 *7178*。

分佈：印度至我國。

本种常生於水边或田边，廣州不常見。

13. 山香屬 Hyptis Jacquin

直立、分枝草本或灌木，有香味或無香味。葉对生，有齒缺。花为头狀花序或稠密的穗狀花序，或为疏花、圓錐花序式的花束；萼 5 裂，裂片短尖或錐尖；花冠 2 唇形，下唇下彎，囊狀；雄蕊 4 枚，下傾。小堅果各式。

約 300 种，全部產於美洲；廣州有 2 种。

1. 莖葉無香气；花無數，密集为腋生、具長柄的圓头狀花序…………………………1. 假走馬風 *H. decurrens*
1. 莖葉有强烈的香气；花數朵为總狀花序式排列的花束……………………………………2. 山香 *H. suaveolens*

1. 假走馬風（海南）

Hyptis decurrens (Blanco) Spreng.

H. capitata Jacq.

一年生、直立、粗壯草本，高 0.5—1.5 米，無香味，多少被毛；莖綠色或紫色，四稜形。葉披針形，長 8—14 厘米，寬 1.5—2.5 厘米，兩端均漸狹，被粗毛，边緣有鈍齒。花多數，密集成一具長柄、腋生、單生的圓头狀花序，此花序直徑約 1.5 厘米，有總苞；花序柄長 5—10 厘米；萼綠色，長 4 毫米，被短粗毛，結果時長達 8 毫米；花冠白色，長約 6 毫米。花期：秋月。

石牌：陈少卿 *6642*。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於各熱帶地。

本植物虽原產美洲，但我國南部亦常見有野生的。

2. 山香（亨利氏台灣植物名錄） 别名：狛骨硝（亨利氏台灣植物名錄）

Hyptis suaveolens (L.) Poir.

一年生、直立、粗壯、分枝草本，多少被毛，高 0.5—2 米，揉之有香气。葉薄紙質，具長柄，卵形，長 4—9 厘米，愈向上部的愈小，先端略鈍，基部渾圓或淺心形，边緣有小鋸齒，兩面均被疎柔毛。花 2—4 朵为腋生、具柄的头狀花序或花束，有些單生，總狀花序式或圓錐花序式排列於枝上；蕚在花時長約 4 毫米，但很快的長大而長達 1 厘米，有綫条，被長柔毛，裂齒錐尖，直立；花冠藍色，長 6—8 毫米。花期：秋月。

石牌：陈少卿 *7978*。

分佈：原產熱帶美洲，現廣佈於全熱帶地。

为村落旁蕪地上的一种野草，廣州近郊不很常見。莖葉揉之有一种香气，故極易辨認。

14. 連錢草屬 Glechoma Linn.

匍匐狀或披散草本。葉对生，具長柄，圓形或腎形，基部心形，莖葉与花葉同形。花 2—4 朵成輪，腋生；蕚管狀或鐘狀，有稜約 15 条，半下彎，5 齒裂，裂齒披針形，上面的較延長；花冠管突出，內面無环毛，喉部擴大，2 唇形，上唇近平坦，勁直，凹入，下唇 3 裂，中間的裂片極大；雄蕊 4 枚，由下唇上举，上面一对較長，葯室廣岐；花柱 2 裂。小坚果平滑。

1. 連錢草（植物学大辞典） 别名：透骨消（嶺南采藥錄）

Glechoma hederacea Linn.

Nepeta glechoma Benth.

N. hederacea (L.) Trev.

匍匐狀草本；莖延伸，下部生根；花枝上举，多少被疎毛。葉具柄，圓形或腎形，長 1.5—3 厘米，基部心形，边緣有鈍齒，兩面均綠色，上部的略小。花輪腋生，少花；花柄短；苞片錐尖，約与蕚等長；花蕚長 6—8 毫米，被疎長毛，裂片披針形，先端錐尖，上面的略大；花冠淡紫色或粉紅色，長 12—14 毫米，外面略被疎長毛。

栽培：李日光 *43*。

分佈：歐洲和亞洲。

本植物廣州未見有野生的，但生草藥業者常栽培之，名曰透骨消。其莖葉可作强壯剂，開可除骨痛、散風濕、理跌打伤、治慢性肺炎及泌尿器加答兒。

15. 紫苏屬 Perilla Linn.

草本。葉对生，有香味。花小，每輪 2 朵，为頂生和腋生、偏於一側、分枝或不分枝的總狀花序，每花有苞片 1 枚；蕚鐘狀，5 齒裂，結果時擴大，2 唇形，基部一边腫脹，上唇寬大，3 齒裂，下唇 2 齒裂，裂片披針形；花冠管短，喉部鐘形，5 裂；雄蕊 4 枚，近相等，直立而分離；花盤为一大腺体；花柱 2 裂。小坚果近球形，有網紋。

1 种，產东亞。

1. 紫苏（食療本草）

Perilla frutescens (L.) Britton

P. ocymoides Linn.

P. nankinensis (Lour.) Decne.

一年生,直立,被疏毛草本,高 30—90 厘米;莖紫色或綠色,圓角四方形。葉具長柄,濶卵形或圓卵形,長 4—10 厘米,先端短尖或凸尖,基部闊楔尖或渾圓,边緣有粗鋸齒,兩面紫色或綠色或僅於下面紫色,兩面均被疎毛。總狀花序頂生及腋生,長 3.5—7 厘米,有微毛;花萼長約 2 毫米,下部被疎長毛,有腺點,結果時長 4—5 毫米;花冠紫紅色,長約 3 毫米。花期:秋月。

栽培: 刘卓斌 *115*; 陈少卿 *6811*、*6923*。

分佈: 印度至我國及日本。

本植物在我國栽培極廣,供藥用和香料用。入藥部分以莖葉及子实为主,葉为發汗、鎮咳、芳香性健胃利尿剂,有鎮痛、鎮靜、解毒作用,治感冒,因魚蟹中毒之腹痛嘔吐者有卓效;梗有平气安胎之功;子能鎮咳、祛痰、平喘、發散精神之沉悶。葉又供食用,和肉類煠熟可增加後者的香味。种子搾出的油,名苏子油,有防腐作用,供工業用。本植物变異極大,我國古書上称葉全綠的为白苏,称葉兩面紫色或面青背紫的为紫苏,但据近代植物分類学者 E. D. Merrill 氏的意見,認为二者同屬一种植物,其变異不过因栽培而起。又白苏与紫苏除葉的顏色不同外,其他可为區別之點的,即白苏的被毛稍密,尤於萼管上为甚,即香气亦稍遜於紫苏,但此微細的差異,有無另立一种的價值,是值得考慮的。变种中有"葉細、齒密紐如剪成之狀"者,李時珍称为花紫苏,又称回回苏(陈少卿 *6811*)。

16. 涼粉草屬 Mesona Blume

一年生草本。花小,多朵成輪,花輪为頂生的總狀花序;苞片脫落;萼鐘狀,結果時管狀,下彎,2 唇形,上唇較闊,3 裂,下唇全緣,有縱脈數条,脈間有多數横皺紋;花冠管短,上唇全緣或齒裂,下唇矩圓形;雄蕊 4 枚,花絲突出,在上部的基部有齒;花柱 2 裂;花盤一边腫脹。小堅果橢圓形或卵形。

約 3 种,產熱帶亚洲;廣州產 1 种。

1. 涼粉草(廣州) 別名: 仙人草(梅縣)

Mesona chinensis Benth.

莖下部伏地,上部直立,長 15—45 厘米,被疎長毛。葉具柄,卵形或卵狀矩圓形,長 2—4 厘米,先端稍鈍,基部漸狹而成一柄,边緣稍有小鋸齒,兩面均被疎長毛,生於花序上的較小,苞片狀,卵形或倒卵形或倒三角形,短於花,下彎,基部常淡紫色,結果時脫落。總狀花序柔弱,直立,長 5—10 厘米;花極小,多數,生於一纖弱、長約 3 毫米的柄上;花萼初時小,密被長毛,結果時長 3—4 毫米,近禿淨,有脈和横皺紋;花冠淡紅色,長 2.5 毫米。花期:秋冬。

栽培: 陈少卿 *7090*、*7983*。

分佈: 我國南部。

本植物在廣州近郊有無出產,極成疑問,惟省境各地,到处皆產之,將全株植物晒乾後,为一种商品,市上有出售。小販將此乾植物煎汁,俟呈黃褐色後,即撈去其枝葉,濾去其他雜質,和以米漿煮熟,冷却後,即凝結而成黑色膠狀物,質脆而柔,和以糖,可作飲料,有解渴之效,珠江三角洲一帶称为涼粉,梅縣一帶称为仙人拌或仙牛拌,夏月極常見。

17. 風輪菜屬 Calamintha Moench.

草本或亚灌木。葉全緣或具齒缺。花輪密集而腋生或疎散而为圓錐花序或穗狀花序;萼有棱 13 条,2 唇形,上唇 3 齒裂,下唇 2 裂,裂齒較上唇的为狹;花冠管勁直,喉部有毛,上唇直立,下唇擴展,3 裂;雄蕊 4 枚,药室平排或擴展;花柱裂片相等或在下的較大。

約 60 种,分佈於北温帶;廣州產 1 种。

1. 瘦風輪菜（江苏植物名錄）　別名：塔花（植物学大辞典）

Calamintha gracilis Benth.

柔弱草本，高15—30厘米，禿淨或略被粗毛；莖伏地，或始伏後直立。葉具柄，卵形，長1—2厘米，先端鈍，基部楔尖，边緣有鋸齒。花小，具短柄，略被小柔毛；花輪多花，近球狀，直徑約1厘米，單輪或數輪排成總狀花序；苞片狹披針形，短於葉柄，被微毛；萼長約2.5毫米，被微毛，裂片狹披針形，边緣具疏睫毛；花冠略長於花萼。花期：夏月。

石牌：陈少卿 *6740*。

分佈：爪哇及我國。

廣州近郊不常見的野草。

單子葉植物　Monocotyledoneae

（一六九）　水鼈科　Hydrocharitaceae

淡水或鹹水生草本，一部或全部沉於水中；根陸生或浮水。葉根生或叢生，或散生於延長的莖上，互生、对生或輪生。花輻射对称，通常單性異株，很少兩性的，排列於一个2裂的佛燄苞內或2个对生的苞片內；雄花通常1枚以上，雌花單生；佛燄苞無柄或具長柄，柄有時旋捲；花被裂片1—2列，每列3片，外面1列綠色，萼狀，鑷合狀排列，內面1列花瓣狀，覆瓦狀排列；雄蕊3至多枚，分离或合生成一束；子房下位，1室，有3—6个（很少更少或更多的）側膜胎座，有時胎座突伸於子房的中央，胚珠無數。果綫形至球形，不規則的開裂。

約15屬，廣佈於全世界；廣州有5屬，5种。

1. 莖分枝，延長，具葉。
    2. 葉輪生；雄花的佛燄苞內只有雄花1枚 ……………………1. 黑藻屬 *Hydrilla*
    2. 葉互生；花單性或兩性。
        3. 萼片与花瓣近等長，卵形；花單性；雄花的佛燄苞卵形，無柄，內有雄花無數 ……2. 軟骨草屬 *Lagarosiphon*
        3. 萼片与花瓣狹綫形，後者長約为前者的2倍以上；花兩性 ……………………4. 簀藻屬 *Blyxa*
1. 植物無莖或僅有纖匐枝。
    2. 葉長而狹，帶狀。
        3. 花單性；花被單層；雄花的花莖於結果時旋卷；植物有纖匐枝 ……………………3. 苦草屬 *Vallisneria*
        3. 花單性或兩性；花被2層，內層的常較外層的長2倍以上 ……………………4. 簀藻屬 *Blyxa*
    2. 葉闊，卵形，具柄；花被2層；果有翅 ……………………5. 水車前屬 *Ottelia*

---

1. 黑藻屬　Hydrilla　Richard

延長、分枝、具葉、浮水草本。葉短，輪生，或在下部的对生。花單性異株；雄花單生，具短柄，生於一近圓球狀、無柄而有小突刺的佛燄苞內；萼片3枚，卵形，綠色；花瓣3枚，矩圓形或楔形；雄蕊3枚，花葯腎形；雌花1—2枚，無柄，生於一管狀、2齒裂的佛燄苞內；花被与雄花同，但裂片較狹，近等長；子房延伸於苞外成一綫形的喙，花柱2—3枚。果錐尖形，平滑或有小突刺，有種子2—3顆。

僅1种，廣佈於舊大陸熱帶或溫帶的淡水中。

1. 黑藻（日名）

Hydrilla verticillata (L. f.) Royle

沉沒於靜水或緩慢的流水中，莖全部具葉，分枝，成叢，長達2米。葉4—8片輪生，薄，狹矩圓形，長5—15毫米，边有小齒。雌花的佛燄苞無柄而單生，短於葉，花被管長12—25毫米，外面裂片長約3毫米，內面的較短而狹；雄花至成熟時逸出佛燄苞而浮於水面。果綫形，有种子數顆。花期：夏月。

康樂：陈少卿 *8419*。

廣州近郊的水塘中或溪澗中常見，可为养魚家點綴水族箱之用。

2. 軟骨草屬 Lagarosiphon Harv.

草本，沉沒在水裏。葉散生、叢生或近輪生，下部的对生，有小鋸齒。花單性異株；雄花：極小，多數，生於一卵形、2裂、腋生、無柄的佛燄苞內；萼片花瓣狀；花瓣較短；雄蕊2—3枚，通常有退化雄蕊3枚；雌花：單生，無柄，生於一狹矩圓形的苞內；花被与雄花同；子房矩圓形，延伸成一綫形的喙，花柱3枚；胚珠多數。果卵形、矩圓形或綫形，有种子多顆。

約10种，產非洲、馬達加斯加、印度和我國。

1. 軟骨草（中國植物科屬檢索表） 別名：鴨仔草（廣州）

Lagarosiphon alternifolius (Roxb.) Druce

沉水、纖弱草本；莖綫形，極長，分枝。葉互生，綫形，短尖，無脈。佛燄苞無柄；雄花的佛燄苞卵形，最後2瓣裂，花生於短的內穗花序上，有淡紫色、卵圓形的萼片3枚和箒形的花瓣3枚；雌花的佛燄苞狹圓柱形，頂端齒裂，花單生，有一綫形、極長的花被管，管長於苞數倍，花被与雄花相似。果圓柱形，有种子極多數。花期：秋月。

河南：五鳳村，水塘中，李耀 *10003*。

分佈：印度至我國南部。

華南水塘中常見的草本，莖極纖弱，葉生於主莖上的互生，但生於短側枝上的則緊接而似叢生，这不过是由於節間縮短的緣故。

3. 苦草屬 Vallisneria Linn.

成束、沉水、無莖草本，有纖匐枝。葉極長，薄，綫形。花單性異株；雄花：極多數，微小，生於一卵形、3裂、具短柄的佛燄苞內；萼片3枚；花瓣缺；雄蕊1—3枚；雌花：單生，無柄，生於一管狀、3齒裂的佛燄苞內，此苞生於一極長、綫形、螺旋狀、無葉的花葶之頂；花被与雄花相似；子房綫形，柱头3枚。果綫形，包藏於佛燄苞內，有种子多顆。

約6种，廣佈於全球的溫帶和熱帶的淡水中；廣州有1种。

1. 苦草（本草綱目）

Vallisneria spiralis Linn.

葉長短因水的深淺而定，長的達2米，短的不及15厘米，寬約8毫米，先端鈍或短尖，多少有小齒。雄花的佛燄苞長約6毫米，生於一短柄上，从基部裂開，開放時花脫出佛燄苞而浮游於水面上使与雌花会合，花極小，約与佛燄苞同長；雌花的佛燄苞通常長約12毫米，極狹，生於一旋捲、綫狀的花序柄上，此柄最初不捲，使花浮於水面，等到受精後始旋捲將子房拖入水中，以至成熟。花期：秋月。

花地：涌中，蔣英 *13603*；**下渡**：陈少卿 *8084*。

分佈：原產地中海一帶。

本植物可見於廣州近郊的池沼溪澗中，养魚家常將其栽植於水族箱內，以供點綴，且可增加水中养气，以供魚類的呼吸；又供藥用，主治妇人白帶。

4. 簀藻屬 Blyxa Noronha

一年生、沉水草本，無莖或有莖。葉帶狀或綫狀，短尖，根生而多脈，或散生於延長的莖上，一脈。花通常兩性，間有單性的；佛燄苞具柄或無柄生於葉腋內，管狀，2齒裂；花被裂片綫形，外面3枚綠色，萼狀，裏面3枚較狹，花瓣狀，長於外面的2倍以上；雄蕊3—9枚；子房綫形，有一長綫形的花被管，長突出於佛燄苞外，有3枚綫形的柱头。果狹長柱形，包藏於佛燄苞內，有种子多顆；种子平滑或有小突刺，或兩端有尾。

約10种以上，分佈於舊大陸的溫帶地；廣州產1种。

1. 簀藻（日名） 別名：水篩（廣东）（圖343）

Blyxa japonica (Miq.) Maxim.

沉水、纖弱草本；莖長短不一，長7—30厘米或过之。葉多數，散生於莖上，綫形，長2—5厘米，寬1—2毫米，边緣有微小的鋸齒，一脈。佛燄苞無柄或具極短的柄，膜質，圓筒狀，長約2厘米，先端2裂；花兩性；花被管綫形，远長於佛燄苞；萼片綫狀披針形，長2—3毫米；花瓣白色，長約为萼片的2倍；雄蕊3枚。果圓柱形，約与佛燄苞等長；种子極小，紡錘形，長約1毫米，平滑而有光澤。花期：夏月。

石牌：陈少卿 *6866*；**五鳳村**：李耀 *10004*。

分佈：东亞。

我國南部水田和水塘中常見的水草，其莖的長短似与水的深淺有關。它和軟骨草 *Lagarosiphon alternifolius* 在外表上極相似，且常混为一种，但二者的花則迥異，即本种的花为兩性，內外層花被均綫狀披針形，且內層的長度常为外層的2倍以上，而後者的花为單性異株，雄花的佛燄狀苞卵形，雌花的佛燄狀苞狹矩圓形，且內外層花被均相似，卵形，故易區別。



圖343 簀藻 Blyxa japonica (Miq.) Maxim.
1. 植株； 2. 花(放大)。

5. 水車前屬 Ottelia Pers.

沉水草本。葉叢生，沉水的常狹，浮水的闊，有長柄。花兩性或單性，單生，無柄，生於一管狀、2裂的佛燄苞內；萼片綫形或矩圓形；花瓣大，倒卵形或圓形，基部有肉質的附屬体；雄蕊6—15枚；子房矩圓形，有喙，通常6室，花柱6枚，綫形，2裂；胚珠多數。果矩圓形，6裂，包藏於苞內。

約15种，廣佈於熱帶和亞熱帶的淡水中；廣州有1种。

1. 水車前（植物学大辞典）（圖344）

Ottelia alismoides (L.) Pers.

根纖維狀。葉变化甚大，柄的長短因水的深度而定，沉水的常狹，浮水的卵形至近圓形，直徑5—20厘米，基部渾圓或常为心形。花序柄通常長；佛燄苞卵狀矩圓形，長約4厘米，頂端2短裂，有縱翅5—6条，其中2—3条較闊；萼片綠色，矩圓狀披針形，長8—10毫米；花瓣白色，有脈，直徑約2.5厘米；子房与果約与佛燄苞等長。果矩圓形，冠以凋萎的花被，有凹槽6。花期：夏秋。

河南：五鳳村，陈少卿 *8354*。

分佈：熱帶亞洲至澳洲。

本植物在廣州近郊淡水溝中或水塘中常可見，莖葉煮熟可以救飢，搗爛可敷治癰疽湯火灼伤等症。

(一七〇) 澤瀉科 Alismaceae

一年生或多年生、直立、沼生或水生草本。葉通常根生，具長柄，有鞘，形狀种种，主脈与边緣平行而齐集於葉頂，横脈密而平行。花常輪生，排成總狀花序或圓錐花序，兩性，很少雜性，輻射对称；花托扁平或圓球形；花被2列，外列3枚綠色，萼片狀，宿存，內列3枚花瓣狀，脫落；雄蕊下位，6至多枚，很少3枚的；雌蕊分离，6至多枚，很少3枚的，花柱宿存；胚珠單生或數顆同生於一心皮內。果为一束或一輪的瘦果。

約13屬，70种以上，主產北半球的溫帶或熱帶地；廣州有2屬，2种。

1. 直立、水生草本，有突出水面、戟形的葉；雄蕊多數……1. 慈姑屬 *Sagittaria*
1. 簇生、沉水草本，僅有浮水、心形的葉；雄蕊9—15枚……2. 冠果草屬 *Lophotocarpus*

1. 慈姑屬 Sagittaria Linn.

直立、無莖、通常多年生水生草本。葉有長柄，橢圓形、心臟形或矢形，浮水或沉水的極少見。花單性或雜性，为圓錐花序式或穗狀花序式排列的花輪，上部的为雄花，下部的为雌花；萼片3枚，草質；



圖 344 水車前 Ottelia alismoides (L.) Pers.



圖 345 慈菇 Sagittaria sagittifolia L.

花瓣3枚,膜質,脫落;雄蕊多枚;心皮極多數,聚集於一球狀或矩圓形的花托上,側向压扁,有胚珠1顆。果为一圓球形或矩圓形的头狀体,由無數、压扁或有翅的瘦果組成。

約30种,分佈於美洲和舊大陸的温帶地;廣州產1种。

1. 慈姑(唐本草)(圖345)

Sagittaria sagittifolia Linn.

多年生、水生草本,有纖匐枝,枝端膨大而成球莖,翌春即由此而生新植株。葉变化極大,沉水的狭帶形,浮水的常为卵形或近戟形,突出水面的戟形,長5—20厘米,闊或狭,先端鈍或短尖,基部裂片多少向兩側開展;葉柄長20—40厘米,三稜形。花莖長15—45厘米,有花3—5輪,每輪有花3—5朶,下輪的为雌花,上輪的为雄花而有較細長的柄;苞片短,短尖或鈍;花徑約1.8厘米;萼片卵形,鈍;花瓣白色,基部常紫色。瘦果斜倒卵形,先端短銳尖。花期:夏秋。

东山:刘卓斌 *74*;**河南**:C. O. Levine *315*;黃成 *160335*;陈少卿 *8409*;**市郊**:辛樹幟,無号;**長洲**:黃成 *160200*。

分佈:廣佈於歐洲、北美洲至亞洲。

廣州近郊常見的栽培植物,掘取其球莖以供蔬食或製澱粉用。現我國西南部田野間或沼澤地時見此植物之滋生,不知是由栽培种逸为野生的,还是自然野生的,能不能長成食用的球莖,我們現尚未作進一步的观察,不过根据E. D. Merrill氏在詮註Loureiro氏的"越南植物誌"時,認为我國南部栽培的食用慈姑是本种的一个变型,即 Curtis's Bot. Mag. 39卷第*1631*圖的*Sagittaria sinensis* Sims就是。又據"嶺南采藥錄"載:"味甘、性微寒、無毒;其根行血、治石淋百毒、妇人產後血悶攻心欲死、產难、胞衣不出、搗汁服;以鹽漬之,治瘋狗咬伤。"

2. 冠果草屬 Lophotocarpus Durand

水生草本,常簇生水底。葉浮水面,心狀卵形。花單性,2—3朶簇生,排成一總狀花序;花被裂片6枚,2輪排列,內輪的較長;雄蕊9—15枚;心皮多數,离生,螺旋排列於一球形或矩圓形的花托上。瘦果扁平,有翅。

3种,分佈於熱帶各地;廣州產1种。

1. 冠果草(种子植物名称)

Lophotocarpus guyanensis (HBK.) Durand et Schinz

一年生草本,簇生水底。葉浮於水面,膜質,闊卵形或圓形,基部深心形,長4—6厘米,寬3—5厘米,脈放射狀,不明顯;葉柄長短不一,常視水之深淺而定。總狀花序長10—20厘米,生於露出水面少許的花莖上;花白色,通常3數,有肥壯的短柄,排列成不整齐的花輪,上輪的为雄花,下輪的为兩性花;花瓣卵形,参差不齐。瘦果極扁平,翅緣有深齒裂。花期:夏月。

河南:五鳳村,陈少卿 *8310*。

分佈:我國西南部和南部的水田中,廣州常見。

(一七一) 田干草科 Aponogetonaceae

淡水生草本,有沉水或浮水的葉;根莖塊狀,有纖維狀根。葉有長柄,矩圓形至綫形,有平行主脈數条和無數的橫脈。花兩性,無柄,为單生或2歧狀的穗狀花序,無苞片;花被裂片1—3枚或缺,有時花瓣狀而似苞片,相等或不等,通常宿存;雄蕊6至多枚,分离,宿存;心皮3—6枚,無柄,分离,有胚珠2至多顆,花柱短。果为一革質的蓇葖。

僅1屬，約25种，分佈於亞洲、非洲和澳洲，尤以熱帶非洲最多；廣州有1种。

1. 田干草屬 Aponogeton Thunb.

屬特徵与科同。

1. 田干草（廣州） 別名：水蕹（廣州）

Aponogeton natans (L.) Engl. et Krause

A. monostachyon Linn. f.

根莖厚，塊狀，硬木質，覆以老葉鞘的絲狀遺留物，由基部或中部以下抽出鬚根。葉大部沉水，草質，矩圓形至披針形，長7—15厘米，寬1.2—2.5厘米，先端鈍或短尖，基部楔尖、渾圓或心形，有縱脈3—5条，且有明顯的橫脈。穗狀花序單生，常稠密，長5—6厘米，很少更長而疏散的；佛燄苞長4—6毫米，早落；花被裂片2枚，膜質，披針形至倒卵形，長約2毫米；雄蕊6枚，長於花瓣少許。蓇葖卵形，頂漸狹而成一外彎的短喙。花期：夏秋。

龍眼洞：陈煥鏞 *8533*；李耀 *9978*；**白雲山**：陈少卿 *8451*；**小港**：蔣英 *11158*；**長湴**：黃成 *160146*。

分佈：廣佈於熱帶亞洲和澳洲。

生於溪澗和水塘中，廣州常見。据記載，其塊莖可生食或煮食。

（一七二） 眼子菜科 Potamogetonaceae

淡水生草本，有多年生的根莖。葉沉水或浮水，互生或对生，基部常有鞘，鞘与葉柄分离或合生。花小，兩性，为腋生、有柄、稠密的穗狀花序，花序柄基部为一鞘所圍繞；花被裂片4枚，圓形，凹陷，有短柄，鑷合狀排列；雄蕊4枚，無柄，着生於花被裂片的基部，花葯外向；心皮4枚，無柄，分离，1室，柱头近無柄；胚珠單生，着生於心皮的內角上。果为一小核果，無柄，分离，有种子1顆。

1屬。

1. 眼子菜屬 Potamogeton Linn.

屬特徵与科同。

約90种，分佈於全世界；廣州有1种。

1. 箬葉藻（植物学大辞典）

Potamogeton gaudichaudii Cham. et Schlecht.

莖延長，柔弱，長達2米。葉全部沉水，薄，具柄，橢圓狀披針形至矩圓狀披針形，長6—15厘米，寬1—1.5厘米，兩端均短尖，先端有小銳尖，中脈厚，脈纖弱，5—9条或更多；托葉長於葉柄，披針形，長2.5—4厘米，合生。穗狀花序纖弱，圓柱形，長約3.5厘米，寬約5毫米，为間斷的花輪所組成；花序柄約与葉等長。果半圓形，有短喙。

分佈：印度至我國和菲律賓。

据前人（Dunn & Tutcher）記載：廣州亦有分佈。

（一七三） 鴨跖草科 Commelinaceae

多年生草本，有時亞灌木狀，直立、披散或有時攀援狀。葉全緣，多少肉質，平行脈，基部有膜質的鞘。花通常輻射对称，很少左右对称，兩性，很少雜性，为腋生花束或为頂生的聚繖花序或圓錐花序，通常藍色或白色；花被6枚，排成2列，外面3枚通常綠色，萼片狀，內面3枚花瓣狀，分离或下部合

生成一管；雄蕊6枚，着生於裂片的基部，全發育或2至多枚退化为假雄蕊，花絲有時有念珠狀毛，花药矩圓形或球形，常不相似；子房上位，2—3室，每室有胚珠1至數顆。果蒴果狀，開裂或不開裂。

約30屬，400种，廣佈於熱帶、亞熱帶和温帶地；廣州有6屬，14种。

1. 發育雄蕊6枚。
  2. 花1至多朵簇生，藏於葉狀或舟狀的苞內。
    3. 花瓣分离或近分离；花多數，聚生於2枚、腋生、舟狀的苞片內；粗壯草本；葉背常紫色（栽培）………………………………………1. 紫万年青屬 *Rhoeo*
    3. 花瓣多少合生成一管。
      4. 萼片合生成一管；花簇生於2枚、頂生、苞片狀的葉內；匍匐狀草本；葉綠色和紫色，有銀灰色的条紋………………………………2. 水竹草屬 *Zebrina*
      4. 萼分离或僅於基部合生；花1朵至數朵，生於覆瓦狀、2列的苞片內；匍匐草本；葉綠色………………………………3. 藍耳草屬 *Cyanotis*
  2. 花为圓錐花序；莖直立………………………………4. 聚花草屬 *Floscopa*
1. 發育雄蕊2—3枚；退化雄蕊1—3枚。
  2. 花包藏於佛焰狀的苞片內………………………………5. 鴨跖草屬 *Commelina*
  2. 花禿裸，圓錐花序式排列或腋生，無佛焰狀苞片………………………………6. 水竹葉屬 *Aneilema*

1. 紫万年青屬 Rhoeo Hance

粗壯、直立、不分枝草本。葉大，互生而緊貼，基部鞘狀。花序柄腋生，短，頂有大而压扁、略似舟狀而近对生的苞片2枚，花序即包藏在此苞片內；花極多數，緊聚，花柄有鞘狀、基生的小苞片；萼片3枚，分离，花瓣狀；花瓣3枚，分离；雄蕊6枚，全發育，花絲有毛。子房無柄，3室，每室有胚珠1顆。蒴果2—3室，開裂。

僅1种，產墨西哥和西印度羣島。

1. 紫万年青*（植物学大辞典） 別名：蚌花（廣州）（圖346）

Rhoeo discolor (L'Her.) Hance

粗壯、多年生、多少肉質草本，高不及50厘米；莖粗厚而短，不分枝。葉披針形，長15—30厘米，寬2.5—6厘米，先端漸尖，上面暗綠色，背紫色。花序腋生，具短柄；花無數，聚生，白色，長約6毫米，为2枚蚌殼狀的苞片所包藏；苞片大而压扁，長3—4厘米，淡紫色。花期：夏月。

康樂：陈煥鏞 *11878*；石牌：黃成 *160284*。

原產熱帶美洲，現廣植於各地供观賞用，廣州亦常栽培，民間有用为生草藥的，名为蚌花或蚌蘭；据蕭步丹"嶺南采藥錄"載："其花治便血、咳血、和豬肉煮湯服之甚效；又煎服可治血痢。"



圖346 紫万年青 Rhoeo discolor (L' Her.) Hance
1. 植株的生态(縮小)； 2. 植株的上部；
3. 花蕾(放大)； 4. 花(放大)； 5. 雄蕊(放大)。

2. 水竹草屬 Zebrina Schnizl.

匍匐或懸垂、分枝草本，稍被疏毛。葉矩圓形至卵形，雜以顏色，基部鞘狀。花數朵，近無柄，聚生於2枚苞片內；苞片頂生，摺疊狀；萼片3枚，合生成一圓柱狀的管；花瓣3枚，合生成一柔弱的管，長於花萼；雄蕊6枚，相等，着生於冠喉上；子房3室，每室有胚珠2顆。果为一蒴果。

約2—3种，產墨西哥和美國南部；廣州栽培的1种。

1. 水竹草*（前嶺大校園植物名錄）

Zebrina pendula Schnizl.

多年生草本；莖稍柔弱，半肉質，分枝，披散或懸垂，長約1米，禿淨或被疏毛。葉無柄，橢圓狀卵形至矩圓形，長3—7厘米，寬1.5—3厘米，先端短尖，上面紫綠色而雜以銀白色，中部和边緣有紫色条紋，背紫紅色，鞘的頂部和基部或有時全部均被疏長毛。花団聚於一大一小、頂生、苞片狀的葉內；萼長約6毫米；花冠管白色，纖弱，長約1厘米，裂片玫瑰色，長約3毫米。花期：不定。

栽培：刘卓斌 *234*；陈少卿 *7247*；陈煥鏞 *8173*、*8185*。

分佈：原產墨西哥，現廣植於各地。

廣州常見的栽培植物，或植於地上，任其蔓延，或植於吊盤中，懸掛於室內，任其枝条逸出盤外而倒垂，以供观賞，因其葉背紫色而面有銀白条紋，故甚为美观。

3. 藍耳草屬 Cyanotis Don

平臥或匍匐、分枝草本。葉小。花排成短而稠密的穗狀花序或花束，为一摺疊、鐮狀的葉狀小苞片所包圍，僅雄蕊和花瓣露出，有時花着生於貫穿的葉鞘內；萼片不相等，分離或於基部合生；花瓣稍不相等，常於基部合生成一管；雄蕊6枚，全發育，花絲常有毛；子房3室，每室有胚珠2顆。蒴果3裂。

約50种，分佈於舊大陸的熱帶地；廣州有2种。

1. 基葉小，長2.5—5厘米……………………………………1. 藍耳草 *C. vaga*
1. 基葉延長，長達10厘米以上……………………………………2. 毛藍耳草 *C. pilosa*

1. 藍耳草（新拟）

Cyanotis vaga (Lour.) Roem. & Schult. f.

C. barbata D. Don

多年生、披散草本，高達30厘米以上，多少被白色綿毛。葉矩圓狀披針形，長2.5—5厘米，先端短尖或鈍。聚繖花序腋生和頂生，近無柄；苞片大，似葉；小苞片鐮狀矩圓形，長5—7毫米，短尖，不明顯的2列。蒴果小，矩圓形，長2.5毫米，寬1.5毫米，先端鈍，被毛；种子有瘤紋和1—2个窩孔。花期：秋月。

分佈：印度、爪哇至我國。

不常見的草本，多生於山野間。

2. 毛藍耳草（新拟）

Cyanotis pilosa Roem. & Schultes

莖延長，長40—60厘米，被擴展的疏長毛。基葉長，狹披針形，長達15厘米，寬1.2—2厘米，莖葉長7厘米，寬10毫米，禿淨或背被疏長毛。聚繖花序頂生和腋生，無柄或具柄；苞片卵狀披針形，長於花序；小苞片矩圓形，長8—12毫米，鐮狀，短尖，被毛；萼帶黃色並長毛；花瓣藍色；花絲有毛。蒴果近卵狀四方形，長与寬約2毫米，頂端被毛；种子短圓錐形，稍有皺紋。花期：夏月。

白雲山：蔣英 *386*；陈少卿 *7268*。

分佈：印度和錫蘭。

根据其被毛、基葉長達 15 厘米以上和苞片而論，上列标本近於 *C. pilosa* Roem. & Schultes。这名是由記載上查出來的，並無实物做比对，確否仍不能十分决定，倘沒有錯誤時，本种在我國則为首次發現。

4. 聚花草屬 Floscopa Lour.

直立或近藤狀草本。葉披針形。花小，为腋生或頂生的密錐花序式的圓錐花序；萼片 3 枚，矩圓形，分離；花瓣 3 片，分离，其中一片較狹；雄蕊 6 枚，全發育，花絲禿淨；子房 2 室，每室有胚珠 1 顆，花柱單生。蒴果扁平，開裂为 2 果瓣。

約 15 种，分佈於熱帶和亞熱帶地；廣州產 1 种。

1. 聚花草（新拟）

Floscopa scandens Lour.

F. paniculata Hassk.

莖粗壯，直立，下部匍匐地面，長 30—60 厘米，通常禿淨。葉披針形至卵狀披針形，長 5—10 厘米，寬 1.2—3 厘米，先端漸尖，上面粗糙，鞘短，禿淨或被粗毛，頂和口緣有睫毛。花小，为一頂生而被粗毛的圓錐花序，此花序長 3—5 厘米，具短柄，尖塔形，有時基部有葉，枝單生或在下部的分叉，多花；萼被毛，長約 2 毫米或过之；花瓣白色或淡藍色，稍長於萼；雄蕊突出。蒴果長約 2 毫米，圓形或橢圓体，稍压扁，頂尖。花期：秋月。

龍眼洞：陈煥鏞 *7835*；侯、鄧 *74616*；**白雲山**：陈少卿 *8009*。

分佈：东亞至熱帶澳洲。

喜生於濕地上，廣州近郊田野間常見。

5. 鴨跖草屬 Commelina Linn.

柔弱草本，莖多少分枝，肉質，匍匐狀而下部生根。花少數，生於 2 叉狀的花序柄上，为一具柄、摺叠狀、漏斗狀或風帽狀的苞片所包圍，其中之一的花序柄上的花小，脫落；果柄和蒴果內彎而藏於苞內；萼片 3 枚，膜質，內面 2 枚常合生；花瓣藍色，較長，其中一枚較大而有柄；發育雄蕊 3 枚，其中央一枚的花药較大，退化雄蕊 3 枚或 2 枚；子房 3 室，很少 2 室的，其中 2 室有胚珠 1—2 顆，第 3 室倘具存時有胚珠 1 顆或为空室。蒴果通常 3 室，室有胚珠 2 顆的開裂，有胚珠 1 顆的第 3 室有時不開裂，但有時 3 室全開裂或無第 3 室；种子有網紋或有皺紋或具窩孔。

約 100 种以上，分佈於熱帶或亞熱帶地；廣州有 4 种。

1. 佛燄苞摺叠狀，边分离，基部渾圓或心形。
  2. 蒴果 2 室，每室有种子 2 顆；葉鞘通常禿淨……………………………1. 鴨跖草 *C. communis*
  2. 蒴果 3 室，前 2 室每室有种子 2 顆，背室有种子 1 顆；葉鞘边緣常被毛……………2. 竹節草 *C. nudiflora*
1. 佛燄苞为風帽狀或漏斗狀，边多少合生。
  2. 葉披針形；佛燄苞風帽狀；蒴果 3 室，每室有种子 1 顆，3 瓣裂……………3. 波緣鴨跖草 *C. undulata*
  2. 葉橢圓狀卵形；佛燄苞漏斗狀；蒴果 3 室，有种子 5 顆……………………4. 飯包草 *C. benghalensis*

1. 鴨跖草（嘉祐補註本草）

Commelina communis Linn.

披散、禿淨草本；莖長，節上常生根。葉矩圓狀披針形，長 4—8 厘米，寬 1.5—2 厘米，基部狹或渾

圓。佛燄苞有柄，心狀卵形，摺叠狀，長1.5—2厘米，稍彎，先端短尖，基部渾圓，秃淨，有橫綫条，柄長1.5—4厘米；花瓣深藍色。蒴果橢圓形，稍压扁，長5—7毫米，先端短鈍尖；种子4枚，長2—3毫米，压扁，有皺紋而具窩點。花期：夏月。

东山：陈念劬 *43104*；**花地**：蔣英 *418*。

分佈：越南至我國和日本。

本植物喜生於陰濕之地，廣州近郊蕪地上常見。莖苗供藥用，據"本草拾遺"載："主治寒熱瘴瘧，小兒丹毒發熱，身面气腫，蛇犬咬伤等症。"

2. 竹節草（嶺南采藥錄）別名：竹節菜（救荒本草）；竹節花（嶺大校園植物名錄）（圖347）

Commelina nudiflora Linn.

披散草本；莖匍匐地面，節上生根，或为半攀援狀。葉披針形或生於下部的卵形，長3—7厘米，寬1—1.5厘米，先端短尖或漸尖，秃淨或粗糙或被柔毛，鞘常有紅色小斑點，鞘口有睫毛。佛燄苞具柄，卵狀披針形，摺疊狀，長1.6—2.5厘米，先端短尖或漸尖，基部渾圓或心形，秃淨或被毛，有縱綫条，橫綫条不明顯，柄長1—3厘米；聚繖花序在一苞內2个，下部一个有花1—3朵，不結实，上部的有花1—2朵，結实；花瓣藍色或外面1枚淡白色。蒴果有种子5顆；种子黑色，有網紋和深窩點。花期：夏秋。

龍眼洞：陈煥鏞 *7651*；**河南**：馮欽 *21*；**白雲山**：蔣英 *1800*；**东山**：刘卓斌 52；陈念劬 *43104*、*43105*；**石牌**：陈少卿 *6273*。

分佈：廣佈於全球的熱帶地和亞熱帶地。

圖347 竹節草 Commelina nudiflora L.
1. 植株的上部； 2. 花，背面观； 3. 花，側面观；
4、5、6. 不發育的雌蕊； 7、8、9. 雄蕊； 10. 花柱。

3. 波緣鴨跖草（新拟）

Commelina undulata R. Br.

披散、分枝草本；莖粗硬，秃淨。葉披針形，長8厘米，寬2厘米，边緣波狀形，兩面均秃淨或被疏毛。佛燄苞近頂生，近無柄，1或2个，緊貼，卵形，風帽狀，長約2厘米，短尖，秃淨或被毛；聚繖花序有花4—6朵；花瓣藍色。蒴果3室，每室有种子1顆；种子短橢圓形，長約3毫米，黑色，平滑。花期：夏月。

分佈：印度、澳洲、菲律賓和我國及朝鮮。

據前人（Dunn & Tutcher）記載：廣州亦有分佈，惟至今尚未採得。

4. 飯包草（大埔） 別名：竹葉菜（中國中部植物）

Commelina benghalensis Linn.

匍匐、多年生、披散草本，或莖上部上舉，多少被毛，節上生根。葉草質，橢圓狀卵形，長3—7厘米，寬1.5—4厘米，先端鈍或短尖，基部急遽收縮而成一闊柄，鞘和葉柄被疏長毛。佛燄苞与上部葉

对生，或2—4个聚生，有極短的柄，漏斗形而压扁，長和寬約8—14毫米，淡綠色，被疏毛；花藍色，每一苞內數朵；花瓣長3—4毫米。蒴果膜質，長4—5毫米，有种子5顆；种子粗糙。花期：夏秋。

白雲山脚：蔣英 *463*；**石牌**：陈少卿 *6280*。

分佈：廣佈於舊大陸的熱帶地。

本植物多生於荒蕪陰濕之地，廣州不時可見。莖除上部產花外，下部節上亦常產生閉花，結果於地面上或地下。

6. 水竹葉屬 Aneilema R. Brown

草本，單幹或分枝，匍匐或直立，常有塊根。花小，通常紫藍色，为腋生和頂生的圓錐花序，有苞片和小苞片；苞片小，非佛燄苞狀；萼片3枚，分离，膜質；花瓣3片，倒卵形，相等；發育雄蕊3枚，很少2枚的，花絲禿淨或有毛；退化雄蕊2—4枚；子房無柄，3室，很少2室的，每室有胚珠1至多顆。蒴果室裂，每室有种子1至數顆；种子有厚而硬、粗糙或有窩點的种皮。

約100种，分佈於熱帶和亞熱帶地，主產地为亞洲；廣州產5种。

1. 蒴果每室有种子3—5顆；花柄、苞片和萼片均被腺毛……………1. 腺毛水竹葉 *A. medicum*
1. 蒴果每室有种子2顆；花柄和萼片禿淨。
  2. 葉綫形，寬不及5毫米……………2. 狹葉水竹葉 *A. angustifolium*
  2. 葉寬6毫米以上。
    3. 花數朵排成聚繖花序；小苞片小，早落。
      4. 莖葉長15—30厘米，寬1.2—1.4厘米……………3. 細竹篙草 *A. sinicum*
      4. 莖葉小，長5—10厘米，寬5—10毫米……………4. 裸花水竹葉 *A. malabaricum*
    3. 花为一稠密的头狀花序；小苞片大，圓形，遲落……………5. 大苞水竹葉 *A. bracteatum*

1. 腺毛水竹葉（新拟）

Aneilema medicum (Lour.) Kostel.

A. loureirii Hance

根塊狀，成束，矩圓形。葉全部根生，綫狀披針形，長7—15厘米以上，寬10—20毫米，近直立，边平滑或具睫毛，多脈。花莖根生，粗壯，長約为葉的2倍，有葉1—2枚，被毛；圓錐花序狹；花叢生於鞘狀苞片內；花柄近中部有節，節上有鞘狀膜質的小苞片，与苞片和萼片均被腺毛；萼片披針形，長4—5毫米，被腺毛；花瓣藍色，長約为萼片之2倍；發育雄蕊2枚，短於花瓣2倍，退化雄蕊4枚，花絲全部被毛。蒴果矩圓形，有3稜，長5—6毫米，先端短尖，每室有上下叠置的种子3—5顆；种子暗白色，有窩點。花期：夏月。

白雲山：陈文 *3515*；左景烈 *20024*；**东山**：陈煥鏞 *8901*。

分佈：馬來羣島至我國南部。

2. 狹葉水竹葉（新拟）

Aneilema angustifolium N. E. Br.

花莖直立，柔弱，禿淨或被柔毛。葉根生，綫形，長8—20厘米，寬3—6毫米，先端短尖，禿淨或有時背面被柔毛，莖葉較小，長2.5—7厘米，鞘被疏毛。圓錐花序頂生，少分枝，禿淨，分枝長2.5—7厘米，有明顯的苞片痕跡而为小瘤体；苞片卵形，長約3毫米，早落；花柄長約3毫米；萼片卵形，長不过4毫米，先端鈍；花瓣藍色，約与萼片等長；發育雄蕊2枚，退化雄蕊3枚，花絲有毛。蒴果卵形，有稜3，長3—4毫米，先端銳尖；种子有窩點。花期：春夏。

白雲山：左景烈 *20023*。

分佈：我國东南部和四川。

3. 細竹篙草（嶺南大学校園植物名錄）

Aneilema sinicum Lindl.

根塊狀，延長。葉莖生或叢生於花莛的基部，綫狀披針形，長15—30厘米，寬1.2—1.4厘米，秃淨。花莛長30—60厘米，有葉，節間長，秃淨；圓錐花序疏散；苞片脫落；萼片矩圓狀披針形，長約5毫米；花瓣藍色；發育雄蕊2枚，花絲被毛，退化雄蕊3枚，秃淨。蒴果近球形，直徑約6毫米，每室有种子2顆；种子褐色，有不明顯的皺紋。花期：春月。

白雲山：陈少卿 *7233*；左景烈 *20068*；**栽培**：陈焕鏞 *8902*。

分佈：馬来羣島、非洲和我國。

4. 裸花水竹葉（新拟）

Aneilema malabaricum (L.) Merr.

A. nudiflorum R. Br.

柔弱、近秃淨草本，下部分枝而伏地，節上生根；花莖直立或上举，長10—30厘米。葉狹矩圓狀針形，長3—10厘米，寬5—10毫米，鞘短而具睫毛。圓錐花序近頂生，短，由數花排成的聚繖花序生於枝頂合成；苞片脫落；花瓣小，紫色；發育雄蕊3枚，退化雄蕊3枚，花絲有毛。蒴果卵形，長約3毫米，每室有种子2顆；种子褐色，有皺紋。花期：夏秋。

白雲山：陈少卿 *8010*。

分佈：印度、馬来亚至我國。

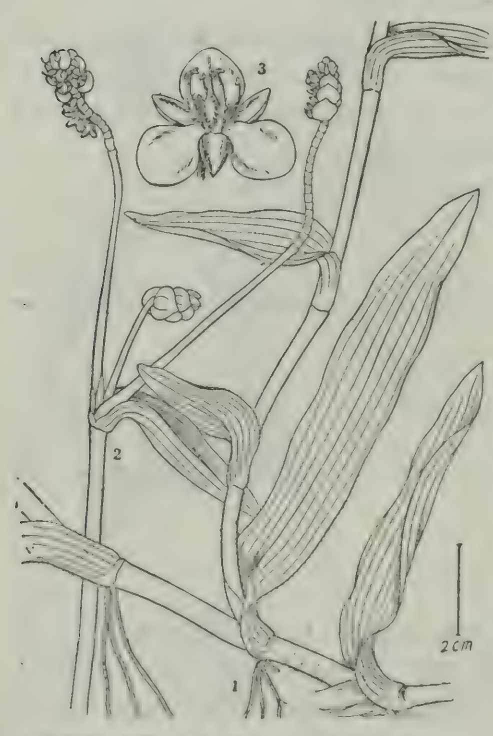


圖348　大苞水竹葉 Aneilema bracteatum (Clarke) O. Ktze.

1. 植株的下部；　2. 植株的上部；　3. 花（放大）。

5. 大苞水竹葉（新拟）（圖348）

Aneilema bracteatum (Clarke) O. Ktze.

本种的性狀和葉与前种極相似，但莖和葉鞘有較密的毛。花密集为头狀花序，此花序近圓球狀，直徑8—12毫米，花序柄長2—5厘米；小苞片大，膜質，圓形，直徑5—6毫米，为緊貼的覆瓦狀排列，有纖脈約5条，很遲脫落。花期：夏月。

栽培：陈少卿 *7274*。

分佈：泰國至我國南部。

不常見的野生草本，我國僅見於海南島和廣东大陸。

（一七四）　葱草科　Xyridaceae

多年生或有時一年生草本。葉根生，成束，綫狀、圓柱狀或絲狀。花兩性，近輻射对称，排列成一頂生、有柄（花莛）、稠密的头狀花序；苞片覆瓦狀排列，革質而硬，褐黄色；萼片3枚或很少2枚的，其

側生2枚最外,舟狀,有稜脊,第3枚最內,膜質,成一風帽狀;花冠有一長或短的管,裂片3枚,相等,擴展;雄蕊3枚,与花冠裂片对生,有時有退化雄蕊3枚介於其間;子房上位,1室,有3个側膜胎座,或基部不完全3室而胎座則由子房基部產生;花柱單生或3裂;胚珠少數至無數,2至多列。果为一蒴果,包藏於一宿存的花被管內,3瓣裂;种子小,多數,綫形。

2屬,70种,分佈於熱帶和亞熱帶地;廣州有1屬,3种。

1. 葱草屬 Xyris Linn.

屬特徵与科同。

約50种,分佈於熱帶和亞熱帶地。

1.葉寬3—8毫米。
  2.葉狹綫形,寬3—4毫米;穗狀花序長8—16毫米……1.綫根葱草 *X. anceps*
  2.葉帶狀,寬6—8毫米;穗狀花序長1.2—2.5厘米……2.黃眼草 *X. indica*
1.葉寬不过3毫米,边緣常有極微小的齒;穗狀花序長6—10毫米……3.葱草 *X. pauciflora*

1.綫根葱草(新拟)

Xyris anceps Lam.

叢生草本;根堅韌如鉄綫狀。葉簇生,堅挺,旋扭狀,狹綫形,長15—30厘米,寬3—4毫米,先端銳尖,边緣平滑或粗糙,远較花莖为短。花莖長30—60厘米,纖細而堅挺,扁平,有槽紋;穗狀花序卵狀矩圓形,長8—16毫米;苞片圓形,淡褐色;側生小苞片卵狀披針形,先端撕裂狀,稜脊有小刺;花瓣有小齒。花期:春夏。

石牌:蔣英 *10*。

分佈:馬來半島至我國南部。

不常見的草本,喜生於近海的砂地上。

2.黃眼草(植物学名詞審查本)(圖349)

Xyris indica Linn.

粗壯草本;根纖維狀。葉帶狀,長30—60厘米,寬6—8毫米,海綿質,先端略鈍。花莖粗壯,約与葉等長,有深槽紋;穗狀花序卵形或矩圓狀卵形,長1.2—2.5厘米,黃褐色;苞片圓形,寬甚於長,寬4—6毫米,光亮,边乾膜質,色稍淡;小苞片綫狀匙形,平滑;花瓣圓形。花期:秋月。

石牌:陈少卿 *6816*。

分佈:印度至馬來亞和我國南部。

为一濕生草本,廣州近郊不很常見。

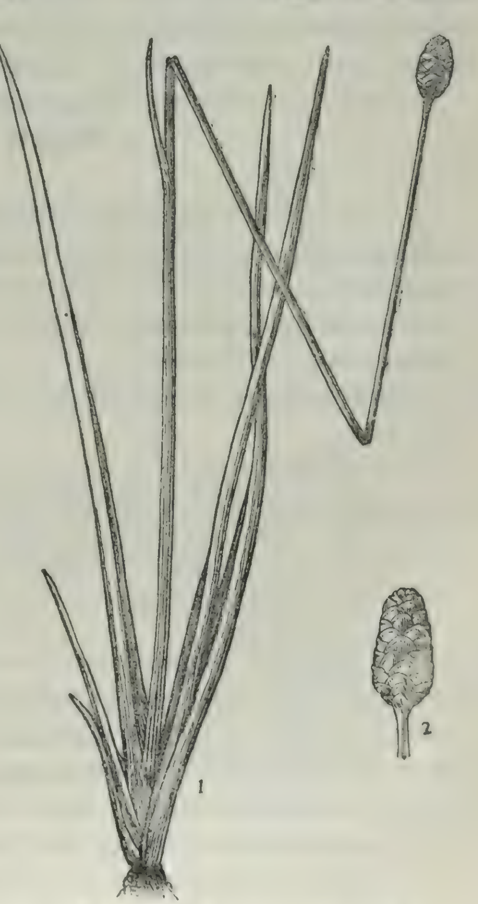


圖349 黃眼草 Xyris indica Linn.
1.植株(縮小); 2.花序(放大)。

3.葱草(海南)

Xyris pauciflora Willd.

直立、柔弱、簇生或散生草本。葉狹綫形,長

7—20 厘米，寬不过 3 毫米，短尖，边緣有極微小的小齒(在放大鏡下才可見)。花莖近圓柱形，長 20—60 厘米或更長；穗狀花序卵形或球形，長和寬 6—10 毫米；苞片闊，中部暗褐色而有光澤，边緣較薄，色較淺，常有一綠色的尖端；側生小苞片倒披針形，漸尖，有稜脊，透明，禿淨。花期：夏月。

白雲山：侯寬昭 *71184*；**石牌**：陈少卿 *6330*、*6840*。

分佈：印度至我國，南至澳洲。

为稻田一种野草，廣州近郊常見。

(一七五) 穀精草科 Eriocaulaceae

濕生或水生草本，莖通常極短，很少延長而具葉的。葉狹，多少綫形，旋疊於莖的基部，常有橫脈而成透明的小方格。花極小，單性，有苞片，聚集为一有總苞、具長柄的圓头花序，2—3 數，雄花和雌花同生於一头狀花序上；總苞片通常闊於花苞片，後者通常長於花，禿淨或被小毛；雄花：萼片 2—3 枚，分離或合生成佛鐩苞狀；花瓣 2—3 枚，很少缺的，下部合生成一長柄，頂部常有黑色腺体；雄蕊 6 枚或更少；雌花：萼片 2—3 枚，很少合生的；花瓣 3 枚，很少 2 枚或缺的，常为倒披針形或匙形，頂部裏面有黑色腺体；子房 2—3 室；柱头 2—3 裂。蒴果膜質，3 裂；种子小，單生，平滑或有綫条。

約 9 屬，600 种，廣佈於兩半球的温帶地；廣州產 1 屬，8 种。

1. 穀精草屬 Eriocaulon Linn.

屬特徵与科同。

約 200 种，廣佈於兩半球的温帶地；廣州產 8 种。

1. 莖通常延長，密覆絲狀葉……1. 絲葉穀精草 *E. setaceum*
1. 莖短；葉根生。
  2. 總苞片長於花，有長而外反的尖端……2. 尖苞穀精草 *E. echinulatum*
  2. 總苞片短於花。
    3. 葉被疏長毛……3. 毛穀精草 *E. australe*
    3. 葉禿淨。
      4. 雄花的萼片 2 枚。
        5. 头狀花序堅硬，直徑 7—8 毫米，被白毛；苞片革質；葉闊綫形，長 12—18 厘米，寬 1—1.3 厘米……4. 廣东穀精草 *E. kwangtungense*
        5. 头狀花序柔軟，直徑 3—6 毫米，近禿淨；苞片薄而近透明；葉綫形，長 2—6 厘米，寬 2—4 毫米……5. 珍珠草 *E. truncatum*
      4. 雄花的萼片 3 枚。
        5. 花葯黑色。
          6. 头狀花序小，直徑 4—5 毫米，稍柔軟，被短疏毛；苞片疏鬆；花托有疏長毛；葉狹綫形，長 3—6 厘米，寬 1.5—4 毫米……6. 小穀精草 *E. luzulifolium*
          6. 头狀花序稍大，直徑 4—6.5 毫米，堅硬，被粉狀小毛；苞片緊貼的覆瓦狀排列；葉綫狀披針形，長 4—30 厘米，寬 4—10 毫米……7. 穀精草 *E. wallichianum*
        5. 花葯白色；矮小草本；葉狹綫形，長 1.5—8 厘米，寬 1—1.5 毫米；头狀花序小，直徑 2—4 毫米，草黄色或淡黑色，鬆散，禿淨……8. 賽穀精草 *E. sieboldianum*

1. 絲葉穀精草（新拟）

Eriocaulon setaceum Linn.

水生草本；莖沉水時多少延長，纖細，具葉，長有時可達40厘米。葉極狹，絲狀，長1—5厘米，一脈，多少透明。花序柄生於莖頂，多數，長4—10厘米；鞘長2—4厘米，頂端膜質；头狀花序半球形，淡黑色，直徑約3毫米；總苞片闊圓形，鈍头，边膜質，淡黑色，秃净；花苞片倒卵形，短尖，薄而透明，頂有少許小毛；雄花：萼佛燄苞狀，3齒裂，背近頂部有毛；花瓣極小；雌花：萼片3枚，倒卵形，舟狀，背近頂部有毛；花瓣3枚，匙形，薄而透明，頂稍有毛。花期：夏月。

石牌：陈少卿 *6838*。

分佈：印度、錫蘭至我國南部。

为水田中一种野草，廣州不常見。

2. 尖苞穀精草（新拟）

Eriocaulon echinulatum Mart.

葉狹綫形，長1—4厘米，寬1—2毫米，秃净，5—7脈，有透明的小格。花序柄少數或多數，纖細，長4—15厘米，四稜形；鞘長1—3厘米；头狀花序球形，直徑4—6毫米，秃净，草黃色，刺狀；總苞片闊卵形，長突尖，稍坚挺，放射狀廣展；花苞片与總苞片相似，長於花數倍；花托有長毛；雄花：萼片2枚，合生成佛燄狀；花瓣極小；雌花：萼片2枚，分离，披針形；花瓣缺。花期：秋月。

石牌：陈少卿 *6837*。

分佈：印度至我國南部。

3. 毛穀精草（新拟）

Eriocaulon australe R. Br.

葉簇生，綫形，長30—50厘米，寬2—6毫米，被疏長毛。花序柄直立，約与葉等長，有明顯的7稜，旋扭狀，秃净或被疏長毛；头狀花序扁球形，坚硬，直徑7—8毫米，被粉狀微毛；總苞片緊貼的覆瓦狀排列，革質，闊倒卵形，背被粉狀微毛，暗黃色，最後秃净；花苞片与總苞片相似，短尖，背被白粉狀微毛；雄花：萼片3枚，白色，合生成佛燄苞狀；花瓣3枚，小，近相等，有腺体；雌花：萼片3枚，不相等，淡黃色，其中2枚舟狀，脊寬膜質而作鷄冠狀，其他一枚披針狀匙形，扁平，無翅；花瓣狹綫形，等長，頂有黑色腺体和疏長毛；子房3室。花期：夏秋。

越秀山：農專标本号 *775*；**白雲山**：陈少卿 *7113*、*7290*、*8014*；侯寬昭 *74649*。

本种和穀精草很相近，尤以坚硬、被粉狀微毛的头狀花序更为相似，惟其葉纖弱如稻秧，与花序柄同被疏長毛，故極易識別。其头狀花序入藥，功用与穀精草同，惟比較少見。

4. 廣东穀精草（新拟）

Eriocaulon kwangtungense Ruhl.

莖厚，木質，下有多數纖維狀根。葉簇生，闊綫形，長12—18厘米，寬1—1.3厘米，秃净，基部有脈約20条，和有透明的横格。花序柄多數，粗壯，6稜形，長約与葉等，厚$^{2}/_{3}$—1毫米，秃净；鞘極闊，斜裂，長約5厘米，鞘片直立，長3—4厘米；头狀花序半球形，坚硬，直徑7—8毫米，被白毛；總苞片闊卵形，紙質，鈍头但有短凸尖，秃净，草黃色或有時近黑色；花苞片較狹，或近矩圓狀楔形，秃净；花托秃净；雄花：萼片2枚，合生至頂部成一扁平、2翅形的管；花瓣2枚，小而不明顯；花葯4枚，黑色；雌花：萼片2枚，分离，卵形，短尖，舟狀，脊有闊翅，草黃色，秃净；花瓣2枚，与萼等長，綫狀，秃净，白色，頂有小腺体；花柱2枚。

分佈：廣州白雲山。

为一很含糊的种類，依 W. Ruhland 氏說來，它的親緣關係是和 *E. longifolium* 很相近，但

葉、鞘、花瓣等等均易与那种分別。照我們看來，它可能还是和穀精草同种，但依原种記載說，它的雌雄花都是2數的，因此只得把它提列出來，等到材料稍为充分時，再作决定。

5. 珍珠草（嶺南大学校園植物名錄）

Eriocaulon truncatum Ham.

葉簇生，綫狀披針形，長2—6厘米，寬2—4毫米，短尖，10—18脈，有小格或小格不明顯。花序柄多數，長6—20厘米，秃淨，有5稜，鞘比葉略短；头狀花序半球形或近球形，直徑3—6毫米，秃淨，有光澤；總苞片倒卵形或楔形，稍膜質，鈍头，淡黃色，有光澤，長約与花苞片等；花苞片匙狀倒卵形，鈍或短尖，秃淨；花托有疏毛；雄花：萼片2枚，合生至中部成佛焰苞狀；花瓣極小，被微毛；雌花：具柄；萼片2枚，匙狀綫形，透明，淡黃或淡黑色；花瓣3枚，綫形，白色，有黑色腺体。花期：夏月。

石牌：陈少卿 *6332*、*6333*、*6715*。

分佈：印度、馬來亚至我國南部和菲律賓。

廣州不常見的野草。

6. 小穀精草（新拟）

Eriocaulon luzulifolium Mart.

葉簇生，短，披針狀綫形，長3—6厘米，寬1.5—4毫米，由基部向上漸狹，不透明。花序柄多數，聚生，長8—30厘米，纖細，草黃色，5稜形，旋扭；鞘斜裂，約与葉等長；头狀花序小，半球形，直徑4—5毫米，上部有暗灰色短毛；總苞片倒卵狀楔形，鈍头，秃淨，草黃色，光亮；花苞片匙狀矩圓形，稍鈍头，黑灰色，近頂部有短毛；花托有疏長毛；雄花：萼片3枚，合生幾達頂部成佛焰苞狀，黑灰色，頂背部被微毛；花瓣合生，頂3裂，秃淨；雌花：具柄；萼片3枚，矩圓狀綫形，稍彎，短尖，黑灰色，頂有疏長毛；花瓣3枚，綫形，相等，無腺体，頂有疏毛。花期：秋月。

石牌：陈少卿 *6893*。

分佈：印度至我國东南部。

为一濕生野草，廣州近郊不很常見。

7. 穀精草（開宝本草）

Eriocaulon wallichianum Mart.

E. cantoniense H. et A.

E. sinicum Miq.

葉簇生，近直立，綫狀披針形，長4—30厘米，寬4—10毫米，先端短尖或鈍，基部多脈，有透明的横格。花序柄多數，簇生，長7—40厘米，有稜，旋扭狀；鞘斜裂，先端漸尖；头狀花序橢圓狀卵形，堅硬，長4—7毫米，寬4—6.5毫米，被白色粉狀柔毛；苞片緊貼的覆瓦狀排列，革質；總苞片闊倒卵形或圓形，鈍头，草黃色，近秃淨；花苞片近菱形，短尖，稍內彎，背被粉狀微毛；雄花：萼合生成一白色、扁平、有翅的管；花瓣管狀，頂有3小裂；雌花：萼片3枚，草黃色，結合，但易分離，兩側的舟狀，脊有闊翼，中央的一枚極小，綫形；花瓣3枚，離生，藏於萼內，扁平，頂有白毛。花期：夏月。

白雲山：左景烈 *20015*；**石牌**：陈少卿 *6327*、*6484*、*6897*、*6954*；黃成 *160145*。

分佈：印度、錫蘭至我國。

本种常生於山野濕地上，我國南部極常見，供藥用，为清涼性明目藥，有消炎作用，專用於各种炎症性眼病，內服或煎汁洗眼均效；又为利尿藥，用於感冒性喉头炎和因各种熱病而致之头部充血性疼痛，有清涼、鎮靜、鎮痛之功。

8. 賽穀精草（新拟）（圖 350）

Eriocaulon sieboldianum Sieb. & Zucc.

E. heteranthum Benth.

一年生草本。葉狹綫形，長 1.5—8 厘米，寬 1—1.5 毫米，由基部向上漸狹，透明，少脈。花序柄多數，聚生，長 4—13 厘米，禿淨，5 稜形；鞘短於葉，長 0.5—2.5 厘米；头狀花序卵狀球形，直徑 2—4 毫米，草黃色或淡黑色；總苞片矩圓形或披針狀矩圓形，鈍头，禿淨，灰黃色或淡黑色，硬膜質，短於花苞片；花苞片同形，內面的短尖；雄花：蕚合生成佛燄苞狀，頂 3 裂，禿淨，灰黑色或淡黃色；花瓣合生成一纖細的管，頂部微 3 裂，裂片有一黑色腺体，頂部有睫毛；雄蕊 6 枚，花药白色；雌花：蕚片 2 枚，分离，纖細，狹綫形，透明，边有少許長睫毛或無睫毛；花瓣缺；子房 3 室，花柱長，3 裂。花期：秋月。

石牌：陈少卿 *6896*、*6953*；**近郊**：農專採集号 *716*。

分佈：印度至我國、菲律賓和日本。

为稻田中常見的野草，廣州近郊常見。亦可作穀精草的代用品。据 J. D. Hooker 氏在"印度植物誌"裏記載：本种和澳洲產的 *E. cinereum* R. Br. 很相近，惟後者的花托被毛。W. Ruhland 氏在他的穀精草科專著裏面認为 *E. cinereum* 是本种的異名，但 C. H. Wright 御認为它是一个确立种，与本种不同之处为雄花的花瓣具睫毛，並將 Sampson 和 Hance 二氏在廣州所採的某些标本定为此名。我們現將上列标本和國內各省區（包括福建、西南和西北部）所產的此類全部标本加以解剖後，發現所有的雄花瓣的頂端都是有睫毛的，而雌花蕚則有如下的情況，即大多數的标本上的是有少數長睫毛的，这与 Bentham 氏在他的 *E. heteranthum* 內所說的相符，亦有些标本上的是無睫毛的，亦有些标本即在同一个头狀花序內二者兼备的。若依照 C. H. Wright 氏的意見（中國穀精草屬种類，載 Kew Bull. 1907），則这些标本（包括廣州的）都应为 *E. cinereum* R. Br.，因雄花的花瓣都有睫毛。若以雌花的花蕚有少數長睫毛來做根据，則应为 *E. heteranthum* Benth.，可是这兩个名称 Ruhland 統当为 *E. sieboldianum* S. et Z. 的異名。我們以为这种植物是多型的，所以即在同一的头狀花序的雌花蕚有些是具有長睫毛的，亦有些是無睫毛，虽然本誌內的圖与 Ruhland 氏專著內的圖有些出入，但仍主張把廣州產的植物定为 *E. sieboldianum* S. et Z.。

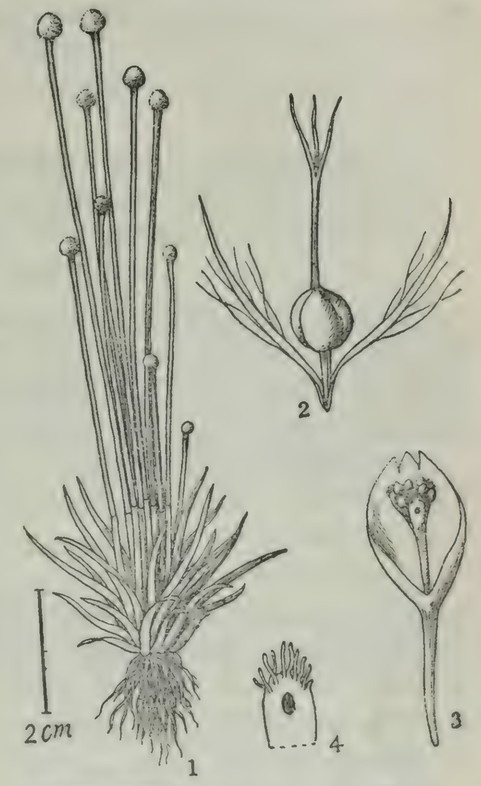


圖 350 賽穀精草 Eriocaulon sieboldianum Sieb. & Zucc.
1. 植株；2. 雌花（放大）；3. 雄花（放大）；4. 雄花的花瓣的頂部（放大）。

（一七六）鳳梨科 Bromeliaceae

陸生或附生、短莖草本。葉狹長，通常基生，密集成束，全緣或有針狀鋸齒，基部常擴展。花兩性，

輻射对称,为一顶生的头狀花序、穗狀花序或圓錐花序;苞片通常明顯而具顏色;花被2列,外列的3枚,萼狀,分离或一部合生,內列的3枚花瓣狀,分离或稍合生;雄蕊6枚,着生於花被的基部,分离或与彼合生;子房上位或下位,3室,花柱合生,柱头3裂;胚珠每室多數。果为多數、肉質、合生的漿果所成或为一3裂的蒴果。

約59屬,1300种以上,全產美洲;廣州栽培的有2屬,2种。

1. 雄蕊合生而成一複果;花序和果頂冠以葉狀的苞片……………………………1. 鳳梨屬 *Ananas*

1. 雄蕊分离,即結果時亦如是;花序和果頂無葉狀的苞片……………………………2. 水塔花屬 *Billbergia*

1. 鳳梨屬 Ananas Adanson

陸生草本。葉延長,旋叠狀,边全緣或有刺狀鋸齒。花莖短或略延長,有葉,直立;头狀花序頂生,單生,稠密,橢圓形;花無柄,紫紅色,生於苞腋內;萼片短,覆瓦狀排列;花瓣分离,直立,基部有舌狀的小鱗片2枚;雄蕊6枚;子房下位,肉質,基部闊,与中軸合生或藏於其內;花柱線狀,3裂。果肉質,球果狀,由增厚肉質的中軸、肉質的苞片和螺旋排列不發育的子房連合而成,頂冠以退化、旋叠狀的葉。

1种,原產美洲,現廣植於各熱帶地。

1. 鳳梨*(台灣府志) 別名:波罗、露兜子(植物名实圖考)

Ananas comosus (L.) Merr.

A. sativus Schult. f.

莖單生,直立,基部抽生吸枝。葉多數,旋叠狀簇生,劍狀,長40—90厘米,寬4—7厘米,先端漸尖,边緣通常有利齒,上面亮綠,背淡綠色,其生於花序下的極退化,常紅色。花序於葉叢中抽出狀如松球,長6—8厘米,結果時極大;小苞片淡紅色,三角狀卵形至長橢圓狀卵形;萼片卵形,肉質,長約1厘米;花瓣倒披針形,長約2厘米,上部紫紅色,下部白色。果肉質,長15厘米以上。花期:夏月。

栽培:陈少卿 *8566*。

分佈:原產熱帶美洲,現廣植於全球的熱帶地。

本植物在我國南部極常栽培,果实汁多味美,供生食或罐藏,其可食部分大部为增厚肉質的中軸,漿果螺旋狀排列於果的外面,其下部大部埋藏於中軸內,下有擴大的小苞片,苞片的先端伸出果外。花通常不結实,但在漿果的先端則由6枚變态的花被裂片所成,在裂片下的空腔內則包藏有退化雄蕊和花柱的遺跡。葉的纖維可供織物和製紙的原料,倘以採取果子为目的時,則宜栽植於陽光充足的平地或坡地上;倘以採取纖維为目的時,宜栽於有蔭蔽的地,以增加葉的長度,並需於花開後將花摘去。

2. 水塔花屬 Billbergia Thunb.

附生草本,幾無莖。葉旋叠狀或叢生,背常有粉被,边有小刺。花序為一明顯的穗狀花序或穗狀花序式的圓錐花序,直立或下垂,通常長於葉;苞片明顯而具顏色;花美麗,藍色,間有紅色或綠黃色的;萼片分离;花瓣分离,每一基部有舌狀、分裂的小鱗片2枚;子房下位,花柱3裂。果为一漿果,有种子多顆。

約60种,產熱帶美洲;廣州栽培的1种。

1 水塔花*(新拟)

Billbergia pyramidalis Lindl.

B. thyrsoidea Mart.

無莖草本。葉約6—15片,闊披針形,長30—45厘米,直立至稍外彎,先端鈍而有小銳尖,基部闊,边緣至少在上半部有棕色小刺,上面綠色,背粉綠。穗狀花序直立,略長於葉;苞片披針形至橢圓

狀披針形,長5—7厘米,粉紅色;蕚有粉被,暗紅色,長約为花冠的1/3,裂片鈍至短尖;花冠長約4厘米,紅色,花瓣於開花時旋扭。花期:春月。

栽培:陈焕镛 *11956*;陈少卿 *8039*。

分佈:原產巴西。

廣州只於康樂中山大学校園有栽培,作盆栽观賞用。本种的葉基部常保持相当量的水份,虽在熱帶地區最高溫度的時候,从未見分量減少或缺少的。

(一七七) 芭蕉科 Musaceae

粗壯草本,有多年生的地下莖;莖直立,柔軟,由粗厚、覆瓦狀排列的葉鞘包疊而成。葉螺旋排列,極大,矩圓形,有極粗厚的中脈和無數的羽狀平行脈。花序頂生,由葉鞘內抽出,为一長而直立或下垂的穗狀花序,有扁平的花束;苞片大,佛燄苞狀;常有顏色;花單性,在花束上部的为雄性,在下部的为雌性;蕚管狀,但不久一边開裂至基部,3—5裂;花冠多少2唇形,截头狀或頂端为各式的齒裂;雄蕊通常6枚,其中1枚为退化雄蕊,花絲綫形;子房下位,3室,有胚珠多顆,花柱綫形。果肉質,不開裂,長柱形或有稜,有种子多顆,栽培的通常無种子。

1屬,約50种,分佈於舊大陸的熱帶地;廣州栽培的有1种和1变种。

1. 芭蕉屬 Musa Linn.

性狀和葉与科特徵同。雄花:花瓣一部与花蕚合生成一花被管,成長後管在一边縱裂至基部,管端有齒2列,外列3齒为蕚片,黃白色,內列2齒与蕚片互生,即为花瓣之一部,另有花瓣1片与前2瓣相对,白色,長卵形,腫脹,先端長凸尖。

約50种,分佈於东半球的熱帶地,廣州栽培的除下述二种外,馬尼拉麻* *M. textilis* Nee (陈少卿 *8584*),紅蕉 *M. uranoscopos* Lour. (*M. coccinea* Andr.) (陈少卿 *8558*;黃成 *160127*) 和野蕉 *M. paradisiaca* Linn. subsp. *seminifera* (Lour.) K. Schum. (陈焕镛 *5394*;左景烈 *22749*) 3种亦有少量栽培;前种見於中山大学校園,其葉鞘的纖維耐水力强,向为海航纜繩的主要原料,为菲律賓对外貿易最重要物產之一;紅蕉顏色殷艷,紅如火炬,宜作庭園观賞用;野蕉的果內藏种子甚多,不堪食用,諒为栽培蕉的原始野生种,我國南部溪谷中時見之。

1. 植株高大;葉柄長達30厘米以上……1. 甘蕉 *M. paradisiaca sapientum*
1. 植株矮小,高不及2米;葉柄長不及15厘米……2. 粉蕉 *M. nana*

1. 甘蕉(三輔黃圖) 別名:香牙蕉(南越筆記)

Musa paradisiaca L. var. sapientum O. Ktze.

大型草本,高3—7米,具匐枝;莖厚而粗重。葉巨大,直立或上举,矩圓形,長1.5—3米,寬40—60厘米,亮綠;葉柄長30厘米以上。穗狀花序下垂,長60—130厘米;苞片紫紅色,披針形或卵狀披針形,長15—30厘米以上,脫落;雄花脫落;蕚黃白色,長4—5厘米;花瓣卵形,其長約为蕚之半。果序由7—8段至數十段的果束組成;果熟時黃色,矩圓形,長10—20厘米,有稜3,無种子。花期:夏秋。

栽培:陈少卿 *8567*。

分佈:原產印度,現廣植於熱帶地。

本植物在廣州近郊極常栽培,品种至多,但最普通的为香蕉、大蕉、龍牙蕉、过山香、暹罗蕉等名稱。果実供食用;葉鞘的纖維可供織布和繫物或編繩用,或为製紙的原料。南方草木狀載:"其莖解散

如絲，以灰練之，可紡績为絺綌，謂之蕉葛，虽脆而好，黃白，不如葛赤色也。"又南越筆記云："粵故芭蕉之圃，土人多种以为業，其根以蔬，实以餱糧餅餌，絲以布，其絺綌与苧葛同而柔輕過之，名布蕉，布蕉多种山間，其土瘠石多則絲堅韌，土肥則多实而絲脆不堪为布，諺曰，'衣蕉宜瘠，食蕉宜肥，肥宜蕉子，瘠宜蕉絲'。"据此，我國先民对於蕉麻的利用和栽培，已有相當認識，時至今日，反斤斤以"馬尼拉麻"輸入缺乏为慮，实屬不智之極，業此道者，宜注意之。

2. 粉蕉

Musa nana Lour.

本种較前种矮，通常高不及2米，有匍枝。葉寬展，長0.7—1.3米，寬30—60厘米，稍为粉綠色，幼時多少有斑點和有顏色；葉柄長不过15厘米。穗狀花序下垂，短；苞片紅褐色，長7.5—15厘米；萼黃白色，長2.5—4厘米。果实長10—12厘米，每一果序上为數常達200，呈六稜形，略彎，外皮頗厚，肉有香气。花期：不定。

分佈： 原產我國南部。

据典籍所載，本植物原產我國南部，但我們至今尚未採得标本，姑錄之以供參考。

（一七八） 蘘荷科 Zingiberaceae

多年生草本，通常有香气，有平生、塊狀的地下莖；莖單生，有時極短，有葉或僅有花。葉为單葉，根生或莖生，通常2列，有時螺旋狀排列，無柄或有柄，由小至大，有平行的羽狀脈由中脈斜出，葉鞘常具存，柄頂常有舌片。花兩性，左右对称，通常为有苞片的穗狀花序、头狀花序或圓錐花序，每一苞片內有花1至多朵；萼管狀或佛燄苞狀，通常3齒裂；花冠管狀，肢不等的3裂；發育雄蕊1枚，药室有時为一药隔所分隔；退化雄蕊1枚而为花瓣狀（即唇瓣），或有時多枚，倘多枚時，其側生的为錐形或花瓣狀；子房下位，1—3室，有胚珠多顆；花柱單生，为花药所抱持。果为一个3室裂的蒴果或肉質而不開裂；种子多數，有假种皮或無假种皮。

約40屬，800种以上，主產地为舊大陸的熱帶地；廣州有5屬，9种。

1. 側生退化雄蕊大，狀如花瓣。
  2. 花序生於具葉的莖頂。
    3. 花絲長，纖弱，長於花冠；莖延伸，具葉；花白色，極香……1. 薑花屬 *Hedychium*
    3. 花絲短於花冠；葉根生，通常僅有2枚……2. 山奈屬 *Kaempferia*
  2. 花序由根莖發出，球果狀，稠密，具柄……3. 薑黃屬 *Curcuma*
1. 側生退化雄蕊小或缺。
  2. 花为一稠密、球果狀的穗狀花序，通常由根莖發出；花絲極短，藥隔向上延長而成一長喙……4. 薑屬 *Zingiber*
  2. 花为一疏散的圓錐花序或穗狀花序，生於具葉的莖頂；花絲長，藥隔不突出……5. 山薑屬 *Alpinia*

1. 薑花屬 Hedychium Koenig.

直立草本；根莖平生，塊狀；莖延長，具葉。葉2列，矩圓形或披針形。花序为一頂生的穗狀花序，通常稠密，有苞片；苞片矩圓形至倒卵形或披針形，通常覆瓦狀排列，宿存，其內有花1至多朵；萼管狀，3齒裂，通常較花冠管为短；花冠管長，纖弱，裂片線形，擴展；側生退化雄蕊闊，狀如花瓣，通常較花瓣为大；唇瓣大，近圓形，2裂；花絲延長；子房3室。蒴果球形，3瓣裂；种子無數，小，有假种皮。

約50种，產熱帶亞洲和馬達加斯加；廣州栽培的1种。

1. 薑花*（廣州） 別名：蝴蝶花（梅縣）

Hedychium coronarium Koenig.

莖直立,高1—2米。葉無柄,矩圓狀披針形至披針形,長10—50厘米,寬3—11厘米,先端漸尖,秃淨或背面薄被疏長毛;舌片明顯,長1—3厘米。穗狀花序橢圓形,粗厚,長5—20厘米,寬4—8厘米;苞片綠色,卵形或倒卵形,長4—5厘米,先端渾圓或短尖,其內有花2—3朵;花極香,白色;萼管狀,長約4厘米,一边開裂;花冠管長約8厘米,裂片綫狀披針形,長約4厘米;唇瓣倒卵形或倒心形,直徑5—6厘米,中央淡黃色;退化雄蕊矩圓形,長4—5厘米,寬2—2.5厘米。花期:秋月。

栽培:刘卓斌 *117*;陈汝芬 *2928*;陈少卿 *6988*;陈焕镛 *11958*;黄成 *160393*。

分佈:原產印度和馬來亞,現廣植於各熱帶地。

花白色,極香,狀如蝴蝶,故又有蝴蝶花的名称,廣州極常栽培,供插瓶之用。

2. 山奈屬 Kaempferia Linn.

根莖通常塊狀;莖短或缺。葉少數,近圓形至卵形或披針形,基生。穗狀花序少花,具極短的柄,直立,有披針形的苞片數枚;花白色或青紫色,早萎;萼膜質,管狀或棒狀,有時一边開裂;花冠管纖弱,裂片狹,綫形;唇瓣大,2裂;退化雄蕊大,有柄,圓形,花瓣狀;雄蕊短,拱形,葯膈闊,延伸为一花瓣狀的冠;子房3室。蒴果矩圓形。

約55种,產熱帶亞洲和非洲;廣州產1种。

1. 山奈(本草綱目) 別名:三藾(廣东新語);沙薑(嶺南采藥錄)

Kaempferia galanga Linn.

秃淨、無莖草本;根莖塊狀,芳香。葉2枚,薄,近無柄,平伸於地面,圓形至闊卵形,長7—15厘米,先端鈍至闊漸尖,基部渾圓,有脈10—12条。花少數,約4—12朵,早萎,次第開放;苞片披針形,小,綠色;萼与苞片等長;花冠管纖弱,長2.5—3厘米,裂片披針形,長約1.2厘米;唇瓣白色,喉部青紫,2深裂,直徑約2.5厘米;退化雄蕊倒卵形,長約1.2厘米;葯冠四方形,2裂。花期:秋月。

分佈:原產印度。

据前人(Dunn & Tutcher)記載:廣州近郊的黃埔亦有分佈,惟至今尙未採得。根有兴奋性能,可入藥,据"嶺南采藥錄"載:"其根味辛,性溫,無毒,暖中、辟瘴、治惡气、寒濕霍乱、風火牙痛、心腹冷气痛,均取根搗爛敷,治跌打伤,又能消腫。"

3. 薑黃屬 Curcuma Linn.

直立草本,有肉質、芳香的塊狀根莖;莖極短或缺。葉極大,披針形至矩圓形或倒卵形,通常簇生。穗狀花序稠密,具柄,由根莖發出,通常無葉;苞片大,宿存,形成一稠密、通常有顏色、圓錐狀或橢圓狀的头狀体,上部苞片常較下部的为長,每一苞片內有花數朵;花次第開放,有小苞片;萼短,圓柱狀,微有裂齒;花冠管漏斗狀,裂片卵形或矩圓形;退化雄蕊花瓣狀,下部与花絲合生;唇瓣圓形或倒卵形,全緣或2裂;葯室緊貼,葯膈基部有距;子房3室。蒴果膜質,球形,3瓣裂;种子小,有假种皮。

約50种,主產於熱帶亞洲,非洲和澳洲亦有分佈;廣州栽培的2种。

薑黃 *C. longa* L. 为一种有名的黃色染料,和下述兩种極相近,惟其花序柄由葉柄的鞘內抽出,且於秋季始見,本省的海南尙有野生的,惟一般用者則常將山薑黃誤为此物。

1. 葉背秃淨……………………………………………………………………1. 山薑黃 *C. zedoaria*
1. 葉背被柔毛…………………………………………………………………2. 毛薑黃 *C. aromatica*

1. 山薑黃(新拟) 別名:臭屎薑(廣州)

Curcuma zedoaria (Berg.) Rosc.

C. pallida Lour.

根莖厚，肉質，稍有香味，淡黃色；塊莖多數，圓柱形。葉通常成对，直立，具柄，中部常有紫斑，橢圓狀矩圓形至矩圓狀披針形，長25—70厘米，寬5—15厘米，背禿凈；葉柄長於葉片。花葶由根莖發出，春月始見，常先葉而出；花序柄長10—20厘米，被疏鬆的苞片數枚；穗狀花序闊橢圓形，長約15厘米，寬約7.5厘米，由無數苞片所組成；苞片卵形至倒卵形，稍为擴展，鈍头，在下部的綠色，先端多少粉紅色，最上部的較長而紫色；花淡黃色，比苞片略短；萼白色，鈍齒裂，長約为花冠管之半；冠管漏斗形；唇瓣圓形，直徑約1.2厘米。花期：春月。

石牌：陈少卿 *7239*。

分佈：印度至馬來亞。

廣州略有栽培以为观賞用。馬來方面有用其塊莖以为補藥或为香料；據何克諫"生草藥性备要"載：本品有祛風、消腫、理跌打的效用云。

2. 毛蓬莪（新拟）

Curcuma aromatica Salisb.

根莖塊狀，直徑約2.5厘米；塊莖無柄，内面黃色而芳香。葉大，矩圓形，長30—60厘米，寬10—20厘米，先端有尖尾，基部三角形，上面綠色，背被小柔毛；葉柄約与葉片等長。穗狀花序於4—7月与葉同出或先葉而出，連花序柄長約30厘米；苞片淡綠色，卵形，長4—5厘米，最頂的較大而多少染有紅色；花短於苞片；花冠管長2.5厘米，上半部漏斗形。花期：春夏。

石牌：陈少卿 *7277*。

本植物和前种極相似，但葉背有小柔毛，廣州間有栽培。

4. 薑屬 Zingiber Adans.

根莖平生，塊狀；莖直立，具葉。葉2列，披針形至橢圓形，稍長，抱莖。穗狀花序直立，由根莖抽出，很少獨生或生於莖頂的，橢圓形或卵形；花序柄短或長，被覆着苞片；花序的苞片綠色或有顏色，覆瓦狀排列，宿存，通常有花1朵；萼管狀，短3裂；花冠管通常長於苞片，纖弱，裂片矩圓形至披針形，白或淡黃；側生退化雄蕊缺或極小；唇瓣3裂，中央裂片長於兩側的；药隔延伸成一長喙，長約与药室等；子房3室。蒴果3瓣裂；种子黑色，有棱和假种皮。

約80种，產舊大陸的熱帶地；廣州栽培的2种。

1. 穗狀花序小，長約5厘米；苞片卵形，先端銳尖；葉寬約2厘米……………………………………1. 薑 *Z. officinale*
1. 穗狀花序大，長5—15厘米；苞片圓形，鈍头；葉闊，寬3—8厘米……………………………………2. 球薑 *Z. zerumbet*

1. 薑（本草經）

Zingiber officinale Rosc.

根莖肉質，肥厚，扁平，有芳香及辛辣味。莖高0.4—1米，有葉。葉2列，無柄，披針形至綫狀披針形，長15—30厘米，寬約2厘米，先端漸尖，基部狹。花葶直立，由根莖抽出，高15—25厘米，被以覆瓦狀、疏離的鱗片；穗狀花序卵形至橢圓形，長約5厘米，寬約2.5厘米；苞片卵形，淡綠色，長約2.5厘米，先端有小銳尖；花冠綠黃色，管和裂片長不及2厘米；唇瓣矩圓狀倒卵形，短於冠片，稍染紫色，有黃白色斑點。花期：夏秋。

分佈：原產地或为太平洋羣島，現廣植於各熱帶地。

廣州近郊常見栽培作物之一，根莖肥大而多肉，有辛香气味，为佐饌的佳品，浸漬於糖中，名叫糖薑，浸於醋中，名叫酸薑，廣州市面有出售。薑初生而嫩的，色帶白而尖帶紫，名叫紫薑或子薑，辛辣味

較薄，大致供浸漬用，至老時其色暗黄，極辣，供佐饌調味用。又供藥用，为香辛性健胃剂，对胃神經有刺激作用，使胃分泌增多，蠕動加速，促進消化；又使小腸的糜乳管吸收力加强，增多分泌，且能增高体温，精神兴奋；乾薑为驅風剂，有鎮咳、祛痰、止吐之效。

2. 球薑（新拟）

Zingiber Zerumbet (L.) Smith

根莖塊狀，內部淡黃色；莖直立，有葉，高 0.6—2 米。葉 2 列，無柄或具短柄，披針形至矩圓狀披針形，長 15—30 厘米，寬 3—8 厘米，禿凈或沿背中脈有疏柔毛。花莖由根莖抽出，高 10—30 厘米，有苞片；穗狀花序卵形至矩圓形，球果狀，長 5—15 厘米，寬 3.5—5 厘米；苞片圓形，覆瓦狀排列，長 2—3.5 厘米，鈍头，淡綠色，後变紅色，中常貯水；花冠管約与苞片等長，裂片白色；唇瓣鮮黃色，無斑點，中間裂片圓形，凹入，直徑約 1.8 厘米。花期：秋月。

栽培：陈少卿 *6781*；陈焕鏞 *8279*。

分佈：舊大陸熱帶地。

本植物在本省山野間不時可見，惟廣州只見栽培。根莖的辛香气比薑遙薄，且有苦味，不適於佐饌用；嫩莖和葉經煮後可当为蔬食，亦可和魚同煮。根莖和以其他香料搗爛後，可治小兒和成人腹痛。

5. 山薑屬　Alpinia Linn.

根莖平生；莖具葉，延長。葉矩圓形或披針形。花为頂生的圓錐花序、總狀花序或穗狀花序；小苞片有時包圍着花芽；花萼管狀，短 3 裂；花冠管通常短於花萼，裂片綫狀矩圓形至矩圓形；側生退化雄蕊缺或極小；唇瓣擴展，常为圓形，有時柄的基部有錐尖的附屬体 2 枚；花絲扁平，葯室頂部廣歧，葯隔極少凸起的；子房 3 室。果球形，乾燥或肉質，通常不開裂。

約 200 种，廣佈於舊大陸的熱帶地；廣州有 3 种。

1. 花芽包藏於一大的膜質小苞片內；花序點垂；子房被淡黃色粗毛……………………1. 艷山薑 *A. speciosa*
1. 小苞片小或缺，不包藏花芽；花序直立；子房禿淨。
   2. 花長約 2.5 厘米，唇瓣有一長柄；果徑約 1.2 厘米，頂部常有管狀的宿萼………2. 大高良薑 *A. galanga*
   2. 花長 1.4 厘米以下，唇瓣無柄；果小，直徑約 6—7 毫米，萼脫落………………………3. 山薑 *A. chinensis*

1. 艷山薑（廣州常見經济植物）　別名：月桃（日本）（圖 351）

Alpinia speciosa K. Schum.

A. nutans Rosc.

Languas speciosa Small

莖高達 3 米。葉有短柄，矩圓狀披針形，長 30—70 厘米，寬 7—15 厘米，先端短漸尖，兩面均禿淨，边緣有短而密的粗毛。圓錐花序似總狀花



圖 351　艷山薑 Alpinia speciosa K. Schum.
1. 生态；　2. 花序(縮小)；　3. 花；　4. 雄蕊和雌蕊。

序,點垂,長15—30厘米;總軸和子房密被淡黃色粗毛;小苞片大,長約2.5厘米,縱裂,白色而稍染粉紅,但頂端和基部均粉紅;花具短柄;萼闊,鐘形,長約1.8厘米,一边開裂;花冠白色,管長約1厘米,裂片闊橢圓形,最大的長約3厘米,先端粉紅;唇瓣闊卵形,長和寬約4厘米,中部雜以紅色和黃色,边內弯。蒴果紅色,球形,直徑約2厘米。花期:春夏。

栽培:蔣英 *374*;**龍眼洞**:陈文 *8664*;**白雲山**:陈少卿 *7308*;左景烈 *20046*,何漢楫 *60204*;**康樂**:杜庚平 *6442*;陈少卿 *7384*。

分佈:印度至我國南部。

为一美麗的觀賞植物,常栽培於庭園間,廣州近郊的白雲山亦有野生的。葉鞘的纖維強韌可編繩。

2. 大高良薑(新拟)

Alpinia galanga Willd.

Languas galanga (L.) Stuntz.

根莖塊狀,稍有香气;莖直立,高達2米。葉2列,具極短的柄,矩圓形至闊披針形,長30—60厘米,寬7—15厘米,兩面均禿淨而亮;舌片短,圓形。圓錐花序直立,多花,長15—30厘米,總軸密被小柔毛,分枝多而短,下部的常有花5—6朵;花柄長3—4毫米;小苞片矩圓狀披針形;萼綠白色,長8—10毫米;花冠管略長於萼管,裂片狹,長1.2—1.6厘米;唇瓣倒卵形,2裂,下部收縮成一長柄,基部每边有一淡紅色的短裂片。果球形,直徑約1.2厘米,熟時橙紅色,頂端冠以白色、管狀的宿萼。花期:秋月。

白雲山:賴泰中 *23*;侯寬昭 *71173*;**黃婆洞**:陈少卿 *7095*。

分佈:印度至我國南部。

本植物的塊莖有香气,馬來亞人常栽植之以为藥用和香料用,其性質和高良薑相等。

3. 山薑(本草拾遺)

Alpinia chinensis Rosc.

Languas chinensis (Rosc.) Merr.

莖細長,連花序高不及1米。葉2列,具短柄,披針形,長15—25厘米,寬5.3—7厘米,先端漸尖或尾狀漸尖,基部楔尖,兩面均禿淨;舌片極短,截头狀或2裂,先端常有小毛。圓錐花序狹,長10—15厘米,禿淨;分枝極短,下部的有花2朵;最下部的苞片短圓形,白色,開花時不明顯;花序柄長不及6毫米;花無柄;萼管狀,長3—4毫米;花冠白色,有紅色小斑點,管長約5毫米,裂片矩圓形,長不及6毫米;唇瓣闊卵形,無柄,先端凹入;子房禿淨,長和寬不及1毫米。蒴果球形,大如豌豆,有種子數顆。花期:夏月。

栽培:刘卓斌 *315*;**龍眼洞**:陈煥鏞 *5475*、*8542*;郭素白 *80446*。

分佈:我國东南部至日本。

本植物在日本理科大学标品目錄和植物学大辞典內亦称高良薑,想不大可靠。

(一七九) 美人蕉科 Cannaceae

多年生、直立、粗壯草本,有塊狀的地下莖。葉大,互生,有羽狀的平行脈,中脈明顯。花兩性,大而美麗,不对称,为顶生的穗狀花序、總狀花序或狹圓錐花序,有苞片;萼片3枚,小而綠色,外觀似苞片;花瓣3枚,萼狀,通常狹而尖,綠色或有顏色,長於萼片,下部合生成一管;退化雄蕊花瓣狀,为花中

最美麗、最顯著的部分，通常5枚，其中3枚（或2枚）最大，一枚較狹而外反，成为唇瓣，其他一枚亦狹且多少旋捲，僅一边有一發育的葯室；子房下位，3室，每室有胚珠多顆；花柱与雄蕊管合生。果为一蒴果，3瓣裂而且多少三角形，有小瘤体或小刺。

約1屬50种，大部產於西半球；廣州栽培的至少有5种。

1. 美人蕉屬 Canna Linn.

屬特徵与科同。

为一園藝栽培植物，廣州栽培的至少有5种。

1. 花瓣外反；花冠管長，明顯。
    2. 花黃色；管長約5厘米……………………1. 黃花美人蕉 *C. flaccida*
    2. 花雜色；管較短……………………2. 蘭花美人蕉 *C. orchoides*
1. 花瓣直立或上举；花冠管極短或缺。
    2. 莖和葉的兩面均綠色……………………3. 美人蕉 *C. indica*
    2. 莖和葉的兩面或一面紫色或古銅色。
        3. 第二朶花的花柄有苞片2枚；最外的退化雄蕊3枚……………………4. 蕉芋 *C. edulis*
        3. 第二朶花的花柄無苞片；最外的退化雄蕊通常2枚……………………5. 紫葉美人蕉 *C. warscewiczii*

1. 黃花美人蕉*（廣州常見經濟植物）

Canna flaccida Salisb.

多年生草本，高1.3—2米，莖和葉均綠色。葉矩圓状披針形，長25—60厘米，寬10—20厘米。總狀花序疏散而少花，直立；苞片極小；花黃色，美麗，質柔而脆；萼片綠色，長2—2.5厘米；花冠管明顯，長約为萼的2倍，花瓣約与管等長，花後外反；外面退化雄蕊3枚，圓形，長5—7厘米；唇瓣圓形。花期：夏秋。

栽培：陈少卿 *6250*、*6251*。

分佈：原產南美。

为一美麗的庭園觀賞植物，廣州極常栽培。

2. 蘭花美人蕉*（廣州常見經济植物）

Canna orchoides Bailey

本植物由黃花美人蕉 *C. flaccida* Salisb. 和其他种類混成；花極大，直徑可達10—15厘米，鮮黃色至深紅色，有綫条而汚濁，非純白色或粉紅色；退化雄蕊（即花最明顯之部）闊而柔軟，唇瓣基部漏斗形；花冠管長2.5厘米以上，長於萼片；花瓣約於開花後第一日即外反。花期：夏秋。

栽培：陈少卿 *6248*、*6249*。

3. 美人蕉（楓䆉小牘）（圖352）

Canna indica Linn.

全部綠色，无凈，高可達1.5米。葉矩圓形，長10—30厘米。總狀花序疏花；花紅色，直立而狹，單生或成对；苞片卵形，綠色，長約1.2厘米；萼片披針形，綠色而有時染紅，長約1厘米；花冠管短，長不及1厘米，裂片披針形，長約3厘米，綠色或紅色；最外3枚退化雄蕊鮮紅色，倒披針形，長約4厘米全緣；唇瓣全緣；葯室長約6毫米。蒴果綠色，長卵形，有軟刺，長1.2—1.8厘米。花期：全年。

栽培：刘卓斌 *260*；陈少卿 *6462*。

分佈：原產地或为熱帶美洲，現廣植於各熱帶地。

为一庭園觀賞植物，喜生於低濕之地，繁殖極易，間有逸为野生的。花可为止血藥，並可治金瘡及其他外伤之出血。

4. 蕉芋*（廣州）（圖353）

Canna edulis Ker

根莖塊狀；莖紫色，粗壯，高可達 3 米。葉矩圓形，長 30—60 厘米，寬不及長之半，上面綠色，背常紫色。總狀花序疏散，單生或分叉，基部有濶鞘，花通常 2 朵聚生，而上面一朵有小苞片 2 枚；苞片矩圓形或近圓形；花鮮紅色，但退化雄蕊則为橙色，直立而稍狹；萼長約 1 厘米；花冠管極短，裂片長約 5 厘米以內；最外退化雄蕊 3 枚，倒披針形，長約 6 厘米，寬約 1 厘米，全緣或凹入。花期：秋月。



圖352 美人蕉 Canna indica L.

1. 植株的上部； 2. 退化雄蕊（外邊的）、發育雄蕊及柱头； 3. 果。



圖353 蕉芋 Canna edulis Ker

1. 植株； 2. 柱头及退化雄蕊（外邊的）； 3. 發育雄蕊及退化雄蕊。

栽培：陈少卿 *6785*；侯寬昭 *74669*。

分佈：原產西印度羣島和南美。

本植物的塊莖含澱粉很多，可煮食或提取其澱粉，最適於老弱的人和小兒的食料，又可供漿衣服之用，廣州近郊間有栽培。

5. 紫葉美人蕉* (新拟)

Canna warscewiczii Dietr.

多年生草本，高1—1.5米；莖暗紫色。葉矩圓形，寬約为長之半，暗紫色或古銅色。總狀花序不長於葉，單生；花稍密或至低限度生於下部的成对，其上面一朵無苞片；苞片卵形而尖，褐紫色，有白粉；花大紅色而多少染藍，直立而狹；萼片淡紫色，長約1.5厘米，先端鈍；花冠管短，花瓣倒披針形，長約5厘米，紫紅色；外面退化雄蕊2—3枚，長5—7厘米，寬約1.2厘米；唇瓣倒披針形，先端凹入。

栽培：侯寬昭 *74670*。

分佈：原產南美。

为一庭園观賞植物，葉暗紫色，廣州常有栽培。

（一八〇） 竹芋科 Marantaceae

多年生草本，有根莖或塊莖，有莖或無莖。葉通常大，羽狀平行脈，通常2列，具柄，柄下部套莖。花兩性，不对称，为稠密、有苞片的穗狀花序或疏散的圓錐花序，或花序由根莖抽出；萼片3枚，相等，分离；花冠管短或長，3裂，最外一裂片通常大而多少風帽狀；退化雄蕊通常4枚，最外2枚花瓣狀，內面2枚中一为帽狀，一为硬革質；雄蕊1枚，有一室的花葯；子房下位，1—3室，每室有胚珠1顆。果蒴果狀或漿果狀；种子坚硬，有胚乳和假种皮。

約30屬，300种，分佈於兩半球的熱帶地，但主產地为美洲；廣州栽培的有1屬，2种。

1. 竹芋屬 Maranta Linn.

直立或匍匐狀、分枝草本，有莖或無莖；地下莖塊狀。葉根生或莖生，柄基部鞘狀。花少數，成对，排成總狀花序或2歧狀的圓錐花序；苞片少數，通常早落；萼片3枚，狹；花冠管圓柱形，延長，基部常腫脹，裂片3枚，近相等；雄蕊管通常短，最外2枚退化雄蕊闊，花瓣狀，長於花瓣，其他的短；雄蕊1枚，花葯1室。果倒卵形或矩圓形，坚果狀，不開裂。

約25种，全產熱帶美洲；廣州栽培的有2种。

1. 莖直立，分枝，具葉；葉綠色……………………………………1. 竹芋 *M. arundinacea*
1. 莖極短或缺；葉根生，上面有暗褐色斑塊，背紫色…………2. 花葉竹芋 *M. bicolor*

1. 竹芋（廣州；中國植物圖鑑） 別名：結粉（梅縣）（圖354）

Maranta arundinacea Linn.

根莖肉質，紡錘形；莖柔弱，2叉分枝，高0.4—1米。葉薄，具柄，卵狀矩圓形至卵狀披針形，長

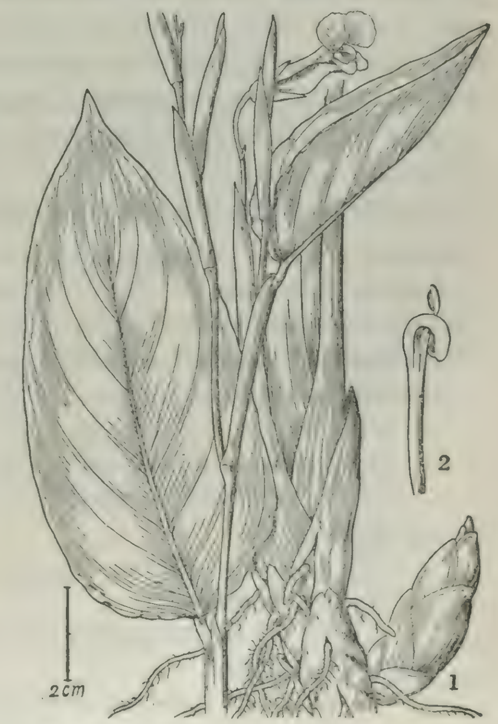


圖354 竹芋 Maranta arundinacea Linn.
1. 植株； 2. 雄蕊和花柱。

10—20厘米，寬4—10厘米，先端漸尖，基部渾圓，背面秃淨或薄被小柔毛。總狀花序頂生，疏散，有花數朵；花小，白色，長約2厘米；外面的退化雄蕊闊而先端凹入，倒卵形，長於花冠。花期：夏秋。

栽培：陈少卿 *8032*。

分佈：原產熱帶美洲，現廣植於各熱帶地。

本植物的塊莖肉質而多澱粉，可煮食，或提取其澱粉以供食用或糊用，梅縣称为結粉，間有去熱之效。

2. 花葉竹芋*（新拟）

Maranta bicolor Ker

矮小、多年生草本，高25—40厘米，基部有塊莖。葉矩圓形、橢圓形至卵形，長7—12厘米，基部渾圓或心形，边緣多少波浪形，上面粉綠色，在中脈兩側有暗褐色的斑塊，背面淡紫色。花小，白色而有青紫色的斑點和綫条。花期：夏秋間。

栽培：刘卓斌 *98*；陈少卿 *8327*；陈煥鏞 *11875*。

分佈：原產巴西。

为一庭園观賞植物，葉有赤褐色斑塊，廣州間有栽培。

（一八一）百合科 Liliaceae

草本，大多數多年生，很少为灌木狀，有根莖、球莖、鱗莖或有時塊莖；莖直立或攀援狀，具葉或花葶狀。花兩性，很少單性，輻射对称或稍左右对称，通常大而美麗，决無排成蝎尾花序的；花被通常为花冠狀，有管或無管，裂片通常6枚，很少有4枚或更多，常为明顯而相似的2列；雄蕊通常6枚（很少12枚或3枚），下位或着生於花被裂片上，花絲分离或合生，花药2室，縱裂或間有頂孔開裂；子房上位，極少半下位，3室，有中軸胎座，很少1室而具側膜胎座；胚珠每室通常多數，2列，很少單生。果为一蒴果或一肉質的漿果。

約170屬，2000种以上，廣佈於全世界，但主產溫帶和亞熱帶地；廣州有12屬，15种和1变种。

1. 植物無鱗莖，但根莖或地下部粗厚而常为塊狀，多少分枝。
  2. 肉質植物；葉肉質，常有刺……………………………………1. 蘆薈屬 *Aloe*
  2. 非肉質植物；葉非肉質，無刺。
    3. 葉为線狀或針狀的葉狀枝所代替，真葉退化为微細的鱗片……………2. 天門冬屬 *Asparagus*
    3. 葉具存，綫形至極闊。
      4. 莖直立，具葉。
        5. 葉2列，基部極長；葉鞘極長；有龍骨；花小，通常紫藍色，排成圓錐花序…………3. 山菅蘭屬 *Dianella*
        5. 葉互生，卵狀披針形至披針形；花中等大，1—4朵，为繖形花序式排列…………4. 寶鐸草屬 *Disporum*
      4. 莖缺；葉根生，成束。
        5. 子房上位（即花被下部和子房分离）。
          6. 花被裂片分离幾達基部。
            7. 花为少花、繖形花序式的總狀花序；葉狹綫形，寬不过1毫米…………5. 異蕊草屬 *Thysanotus*
            7. 花为總狀花序。
              8. 花葶通長於葉，頂端常有葉束或幼小植株；果有明顯的三棱…………6. 釣蘭屬 *Chlorophytum*
              8. 花葶短於葉；果球形……………………………………7. 麥門多屬 *Liriope*
          6. 花被下部合生成一管。

7. 葉綫形，葉柄与葉片無區別……………………8. 萱草屬 *Hemerocallis*

7. 葉具長柄，葉片闊……………………9. 玉簪屬 *Hosta*

5. 子房下位(即花被基部与子房合生)；葉綫形；果为一漿果……………………10. 沿階草屬 *Ophiopogon*

1. 植物有鱗莖，鱗片厚或膜質。

2. 莖具葉；花大，長達 10—15 厘米……………………11. 百合屬 *Lilium*

2. 花莖無葉；花極小，長約 2 毫米，粉紅色……………………12. 天蒜屬 *Scilla*

1. 蘆薈屬 Aloe Linn.

多年生植物，有莖或無莖。葉旋叠狀，肉質，通常銳尖，边緣有硬齒或刺。花莖由葉叢中抽出；花为總狀花序或近繖形花序，常高於葉而美麗，鮮紅色或黃色，有膜質苞片；花被管狀，直立或弯曲，圓柱狀或近圓柱狀，裂片分离或於基部合生，先端多少擴展；雄蕊 6 枚，下位，有時突出，花葯背着；子房 3 室，花柱綫形。蒴果三角形，室裂。

約 200 种，產在舊大陸，主產地为熱帶非洲；廣州栽培的有 1 变种。

1. 蘆薈（開宝本草） 別名：油葱（嶺南雜記）

Aloe vera Linn. var. chinensis (Haw.) Berger

多年生草本，無莖或近無莖。葉簇生於地面或短莖上，直立，肥厚而多汁，狹披針形，長漸尖，基部闊，粉綠色，边緣有刺狀小齒。花莖單生或稍分枝，高 60—90 厘米；總狀花序疏散；花點垂，長約 2.5 厘米，黃色或有赤色斑點；花被筒狀，6 裂，裂片稍外弯，長約与管等；雄蕊約与花冠等長。花期：夏秋。

栽培：陈少卿 *8564*。

据日本学者的意見，認为本植物原產我國，但我們以为还是外來种居多，本省各处多有栽培，以供观賞或藥用。本种含蘆薈苦味素 (Aloin)，服少量時能亢進大腸蠕動，起緩和的通便作用；服多量時，起峻烈瀉下作用，使下腹和骨盤起充血作用，故可用於月經不準時作催經用。据苏联医学雜誌第 4 卷第 3 期：費拉托夫，用採下鮮葉置暗处十餘日後，浸液(10—20%)消毒，注皮下，治結核性皮膚潰瘍，及面部狼瘡，喉結核等症有效，此与“生草葯性备要”載：涼血止痛、治內伤、洗痔瘡、敷瘡疥等用，亦相吻合。最近有用为組織治療的浸液。

2. 天門冬屬 Asparagus Linn.

直立、攀援狀或披散草本，有時多少木質；根粗壯或有時塊狀。葉退化为極小的鱗片，腋內有簇生、針狀或扁平、綠色的葉狀枝(常誤以为葉)。花小，通常淡綠色，少數至多數，排成總狀花序或叢生花序，或有時單生於葉腋內，花柄有節；花被鐘狀，6 裂；雄蕊 6 枚，着生於花被的基部；子房有 3 稜，3 室，每室有胚珠 2 至多顆。果为一漿果，球形，有种子 3—6 顆。

約 150 种，分佈於歐洲、亞洲至非洲；廣州有 4 种。

1. 葉狀枝絲狀，5 枚以上叢生。

2. 直立、無刺草本；葉狀枝長 5—15 毫米……………………1. 石刁柏 *A. officinalis*

2. 攀援狀、有刺草本，小枝和葉狀枝水平排列如羽毛狀；葉狀枝短，長不及 5 毫米……………………2. 文竹 *A. plumosus*

1. 葉狀枝稍闊，綫形，通常 3 枚叢生。

2. 葉狀枝長 2.5—4 厘米……………………3. 天門冬 *A. lucidus*

2. 葉狀枝短，長 6—10 毫米……………………4. 假天冬 *A. cochinchinensis*

1. 石刁柏*（植物学大辭典） 別名：露筍(廣州)（圖 355）

Asparagus officinalis Linn.



圖355　石刁柏　Asparagus officinalis L.
1. 花枝；2. 花被展開；3. 雌蕊；4. 果枝。

根肉質，粗壯；莖直立，無刺，分枝，高1—2米，綠色而稍粉白；嫩莖粗厚，有明顯緊貼的鱗片狀葉。葉（即鱗片）極小；葉狀枝成束，絲狀，圓柱形，長5—15毫米。花單性異株，具柄，1—4朵簇生於葉狀枝的腋內，鐘形，不实性花黃綠色，長約6毫米，有不發育的雌蕊，实性花較小而稍不明顯，有突出的花柱3枚。果球形，肉質，直徑5—8厘米，厚，紅色。花期：秋月。

栽培：刘卓斌 *153*；陈少卿 *6997*。

分佈：原產歐洲，現廣植於温帶地。

本植物的嫩莖肥厚，供蔬食，廣州稍有栽培。嫩枝纖細密緻，通常用作切花的襯葉。

2. 文竹*（中國植物圖鑑）

Asparagus plumosus Baker

根長，稍肉質；莖高攀援狀，木質，禿凈；枝和葉狀枝極多數，纖細，水平排列，狀如羊齒的枝葉。主莖上的鱗狀葉白色，下部有三角狀刺。葉狀枝多數成束，絲狀，鮮綠色，長3—5毫米。花小，兩性，稍白色，1—3朵或4朵生於一短柄上，長約3毫米。漿果球形，紫黑色，有种子1—3顆。花期：夏月。

栽培：刘卓斌 *208*。

分佈：原產南非洲。

为一庭園观賞植物，枝和葉狀枝排列如羊齒之葉，極美麗，廣州庭園時見栽培，枝为名貴切花的襯葉。又廣州時見栽培的雞絨芒，和本植物極相似，惟其枝和葉狀枝不为羽狀排列，而却向四面排列，因此以全枝来看，不似羊齒的葉，而多少似圓錐形，這可能是本植物的变种：var. *nanus* Nichls.。

3. 天門冬（本草經）

Asparagus lucidus Lindl.

根塊狀，肉質，簇生，長橢圓形，長4—10厘米；莖披散或攀援狀，多分枝，長可達2米，綠色，有槽紋。主莖上的鱗片葉常变为下彎的短刺。葉狀枝通常3个簇生，扁平而有棱，鐮形，略直或稍彎曲，先端銳尖，長2—4厘米，中央的常比側生的为長。花白色，具短柄，1—3朵簇生；花被長不过2毫米。漿果球形，熟時紅色。花期：夏月。

石牌：陈少卿 *6358*。

分佈：越南至我國南部和台灣。

为一野生植物，常生於山野間，廣州近郊不常見。本种經栽培後，枝葉繁茂，叢生成团，終年常綠，宜供室內及蔭棚栽植观賞用。現廣州市內馬路交通位多砌成花壇，將本种栽植其中，頗为適宜。其塊根肉質，含有多量澱粉及蔗糖；去其皮心，蒸过晒乾，即为天門冬，供藥用，为强壯劑，有解熱、鎮咳、利尿之效，並治痛風及心臟水腫；又去其皮，煮熟可食。

4. 假天冬（新拟）

Asparagus cochinchinensis (Lour.) Merr.

和天門冬相似，惟葉狀枝递短，長6—10毫米。

市郊：蔣英 *3304*。

分佈：和天門冬同。

为一野生植物，常生於山野間，其用途諒与天門冬同。

3. 山菅蘭屬 Dianella Lam.

根莖通常分枝，有纖匐枝。葉堅挺，2列，長而狹，基部常嵌叠狀。花通常藍色，點垂，排成聚繖花序式的圓錐花序，花柄頂端有節；花被凋萎而不落，裂片6枚，分离，擴展；雄蕊6枚，下位，或內面3枚着生於花被片的基部，花絲極厚，花葯頂孔開裂或短裂；子房3室，每室有胚珠4—8顆，花柱綫狀。漿果藍色。

約15种，產熱帶亞洲、澳洲和太平洋羣島；廣州產1种。

1. 山菅蘭（台灣植物名錄） 別名：桔梗蘭（日名）；山貓兒（嶺南采藥錄）

Dianella ensifolia (L.) DC.

D. nemorosa Lam.

多年生草本；莖堅挺，高1—2米。葉直立，堅挺，綫狀披針形，長達30厘米以上，寬1.2—2.5厘米；鞘極長，有龍骨。圓錐花序長5—10厘米，疏散；分枝少而短，總狀花序式排列或分叉；花柄短；苞片湯匙形；花被青紫色或綠白色，裂片披針形，長6—8毫米，內面3枚外反；花葯綫形，2孔裂。漿果紫藍色，直徑約8毫米。花期：夏月。

白雲山：蔣英 *1069*；**石牌**：陈少卿 *6835*。

分佈：印度至我國經馬來亞至澳洲和太平洋羣島。

为一野生植物，喜生於山野草叢中，廣州近郊時可見。本种为有毒植物，家畜食之能致死。据"嶺南采藥錄"載："有毒，不入服剂，搗敷瘰癧，能解其毒；搗取自然汁，和米炒香，或將汁浸米晒乾，能毒鼠。"

4. 宝鐸草屬 Disporum Salisb.

根莖平臥；莖直立，具葉。葉無柄或近無柄，有明顯的平行脈。花为頂生或腋生、少花的繖形花序式排列；花柄下彎；花被鐘形，脫落，裂片6枚，直立，基部囊狀或有距；雄蕊6枚，下位，花葯背着，外向；子房3室，每室有胚珠2—6顆，花柱長或短。漿果如豆，肉質，黑色。

約15种，產亞洲和北美洲；廣州栽培的有1种。

1. 山竹花（嶺南大学校園植物名錄）（圖 358）

Disporum cantoniense (Lour.) Merr.

Fritillaria cantoniensis Lour.

Disporum pullum Salisb.

直立草本，高可達1米，分枝。葉薄，具短柄，卵狀披針形或披針形，長6—10厘米，寬1.5—3厘米，先端短尖或漸尖，基部渾圓。繖形花序有花2—4朵，消枝上与葉对生；花序柄極短，頂有一葉狀苞与葉同形同大，因此，在花序着生处恰似2葉对生；花點垂，長1.4—2.5厘米，略長於柄，白色至淡紫色；花被裂片短尖，基部有距。花期：夏月。

石牌：陈少卿 *7022*、*7243*。

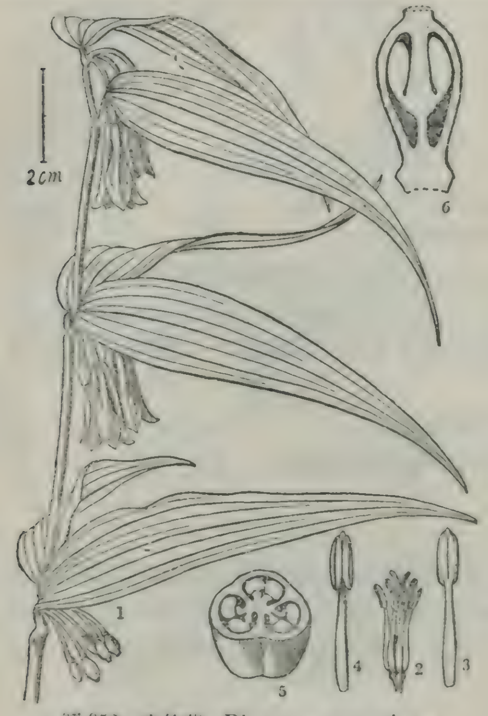


圖 356 山竹花 Disporum cantoniense (Lour.) Merr.

1. 花枝的一部； 2. 花除去花被(放大)；
3. 雄蕊背面观(放大)； 4. 雄蕊正面观(放大)；
5. 子房横切面(放大)； 6. 子房纵切面(放大)。

分佈：印度至日本，南至爪哇。

为一野生植物，常見於我國南部山野間，廣州間有栽培。陈少卿 *7022*、*7243*（採於廣州）的花，長僅10—12毫米，諒为本种的小花型或其他一种。

5. 異蕊草屬 Thysanotus R. Br.

根莖多年生，有纖維狀或塊狀的根。葉根生，通常狭綫形。花藍色，排成一總狀花序或圓錐花序，有時收縮成一繖形花序生於無葉的花莖上或花序柄上；花被裂片6枚，中央有脈3条，外面3枚狭，边緣薄而平坦，內面3枚在花芽時內卷或边緣有睫毛；雄蕊6枚，着生於花被的基部，花絲扁平，葯直立，內面3枚較長；子房3室，每室有胚珠2顆。蒴果3瓣裂；种子2顆均成熟時則每一室內一顆直立，一顆下垂，种皮黑色。

約20种，大部產澳洲；廣州有1种。

1. 異蕊草（新拟）

Thysanotus chinensis Benth.

根莖短。葉根生，直立而挛挺，綫形，長15—20厘米，寬不及1毫米。花莛約与葉等長，頂有一繖形花序式的總狀花序，有花6—10朵；苞片卵形或披針形，短而鱗片狀，有白边；花柄長8—12毫米，花後下弯；花被裂片長約8毫米，內面有濶而內弯的薄边，但無睫毛。蒴果卵形，每室僅有胚珠1顆。花期：秋月。

分佈：廣东。

据前人（Dunn & Tutcher）記載：本植物在廣州亦有分佈。

6. 釣蘭屬 Chlorophytum Ker

根莖短或缺；根多少肉質或塊狀。葉根生，常有柄。花略小，白色，具柄，排成一頂生的總狀花序；花被輪狀，裂片6枚；雄蕊6枚，下位，花絲上部常扁平；子房無柄，3室，每室有胚珠多顆，花柱綫形。蒴果明顯的三角形；种子扁平。

約50种，產兩半球的熱帶地；廣州栽培的有1种。

1. 釣蘭*（嶺南采藥錄）

Chlorophytum capense Kuntze

C. elatum R. Br.

根莖平生或斜生，有多數肥厚的根。葉多數，叢生，長15—30厘米，寬1—1.5厘米，先端長尖，綠色或有時有黃色条紋。花莛長於葉，有時变为匍匐枝而在頂部有葉束或幼小植株；花白色，排成一長而疏散的總狀花序，直徑約1.8厘米，輪狀；花被裂片狭、長約1厘米。花期：春月。

栽培：陈煥鏞 *11876*、*11884*、*11893*。

分佈：原產南非。

为一盆栽植物，常懸掛於庭前或廳前，以供观賞，花莖常变为纖匐枝，伸懸盆外，頂端綴以小植株，狀如垂鈞，故廣州花圃中人常称之为鈞蘭。本种在廣州还有兩个園藝上栽培品种，其一葉緣白色，另一种在葉的中央有白色或淡黃色濶条紋，廣州民間有用为草藥的，凡患声嘶音啞，取全草煎服，音即响亮，又治妇人經閉和跌打等症。

7. 麥門冬屬 Liriope Lour.

矮小、簇生草本；根莖短而厚，常有纖匐枝。葉根生，綫形，有縱走的平行脈。花小，淡白色、藍色或青紫色，排成一總狀花序或穗狀花序，生於花莖之頂；苞片小，膜質，內有花 2—6 朵；花柄於花被下有節；雄蕊 6 枚，下位；子房上位，3 室。果为一漿果，通常有肉質种子 1—2 顆。

約 3—4 种，產东亚；廣州有 1 种。

1. 麥門冬（本草經） 別名：禹餘粮（名医別錄） 麥冬（閩鄉縣志）（圖 357）

Liriope spicata Lour.

多年生、簇生草本；根系淺，常平伸，有多數、柔弱、有節的根莖和柔弱的根具有不十分粗厚的塊根。葉蜿蜒狀，長於花莖，多脈，寬 3—8 毫米，但通常 5—6 毫米。花莖長 10—30 厘米；總狀花序狹，長 5—10 厘米，每一苞腋內有花 3—6 朵；花柄長約 3 毫米；花淡青紫色，直徑 4—6 毫米。果球形，直徑約 6 毫米，熟時黑色。花期：秋月。

石牌：陈少卿 *6582*； **康樂**：陈少卿 *7398*、*8141*。

分佈：我國和日本。

生於山野間，本省各处皆有。塊根入藥，名叫麥冬，为緩和、滋养、强壯和强心剂，有鎮咳、祛痰、止渴、利尿之功，用作母乳催進剂有效，又治面部浮腫。

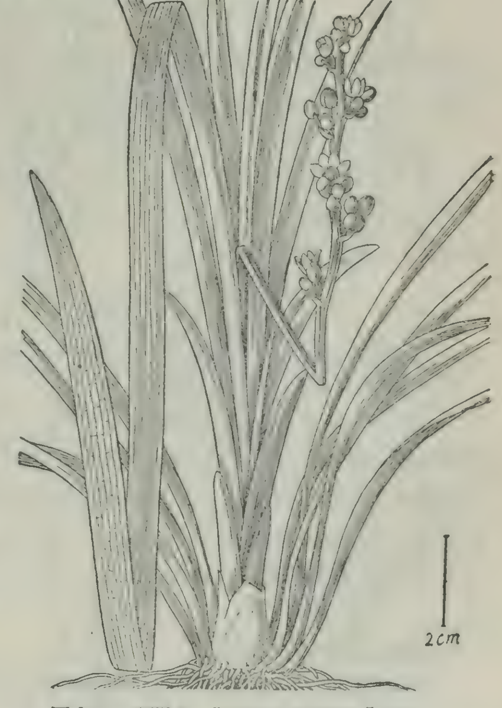


圖 357 麥門冬 Liriope spicata Lour.

8. 萱草屬 Hemerocallis Linn.

根莖極短，有肉質的纖維根。葉延長，狹綫形，有稜脊，多脈。花莖延長，圓柱狀，無葉，有一少花的圓錐花序；苞片脫落；花大，近直立，黃色至橙紅色；花被漏斗形至鐘形，6 裂，裂片基部合生成一管，然後下反，外面的較小；雄蕊 6 枚，着生於喉部，突出，花絲綫狀，外傾，花葯多少丁字着生；子房矩圓形，3 室，每室胚珠多顆。蒴果三角形，革質，室裂；种子有角，黑色，光亮。

約 15 种，分佈於中歐至我國和日本；廣州有 1 种。

1. 萱草（博物誌） 別名：金鍼菜（嶺南采藥錄）；黃花（四川）（圖 358）

Hemerocallis fulva Linn.

葉長 30 厘米以上，寬 2.5 厘米內外。花莖高於葉，有花 6—10 朵或 12 朵；花橙紅色或黃紅色，無香味，長 7—12 厘米；花柄短，有小而披針形的苞片；花被管柔弱，長不及 2.5 厘米，外裂片寬 1.2—1.8



圖 358　萱草　Hemerocallis fulva L.

1. 植株的生态(縮小)；2. 植株下部；3. 花序之一部。

厘米，內裂片較闊，宽約 2.5 厘米，边稍作波形而有網脈。花期：夏秋。

栽培：陈少卿 *7955*。

分佈：歐洲南部至日本。

本植物有時栽培於庭園間以供观賞，白雲山亦有野生的。变种中花有重瓣的，为 var. *kwanso* Regel；花較大而內面有紅紫条的，为 var. *maculata* Baroni。本种喜生於濕地，花朝開暮落，当未開放時，採取晒乾，名"金鍼菜"，供食用，亦可入藥，为利尿健胃剂；鮮根搗爛，作罨包剂，治乳腺炎、乳癌腫痛有效。

9. 玉簪屬 Hosta Tratt.

簇生草本；根粗壯，繩狀。葉大，根生，有主脈數条。花葶單生，長於或短於葉，有時有葉狀的苞片生於花序之下；花藍色或白色，上举、平伸或點垂；花被管極長，至喉部膨大，裂片 6 枚，近直立或擴展；雄蕊 6 枚，下位或着生於花被管上，通常与花被等長或略突出；子房無柄，3 室，花柱綫形。蒴果延長，室裂。

約 40 种，產我國和日本；廣州栽培的有 1 种。

1. 玉簪（本草綱目）

Hosta plantaginea Aschers.

葉根生，成叢，具長柄，卵形至心狀卵形，長 15—25 厘米，寬 10—15 厘米，無白粉質，有多數、明顯的主脈。花葶於夏秋間抽出，長於葉，長 45—75 厘米，頂常有葉狀的苞片；花白色，芳香，上举，花柄基部常有膜質、卵形的苞片；花被長 10—13 厘米，裂片略短於管。蒴果狹，長 5—7 厘米，銳尖。花期：夏秋。

栽培：陈煥鏞 *11955*。

为一美麗的觀賞植物，廣州園圃間時有栽培；花有毒，可入藥，主治咽喉和皮膚創傷；根搗汁可解毒，下骨鯁。據李時珍曰："玉簪二月生苗，成叢，其葉大如掌，圓而有尖，葉上紋如車前葉，青白色，頗嬌瑩，六七月抽莖，莖上有細葉(按：即现時所指的葉狀苞)，中出花蕾十數枚，長二、三寸，本小末大，未開時，正如白玉搔头簪形…中吐黄蕊，頗香，"由這一段記載看來，玉簪是和 *H. plantaginea* Aschers. 相吻合。至"植物学大辭典"認玉簪为 *H. sieboldiana* Engl. =(*H. glauca* Stearn) 實誤，因那种植物的葉有白粉，花葶於春末抽出，花淡青紫色，非白色，無香味。

10. 沿階草屬 Ophiopogon Ker

矮小、簇生草本；根常短而厚，常有纖匐枝。葉綫形或披針形，行平直。花葶具葉或無葉；花小，淡白色或紫藍色，排成總狀花序或穗狀花序；苞片膜質；花被上位，裂片擴展；雄蕊 6 枚，着生於花被裂片的基部，花药短而直立；子房下位，3 室，每室有胚珠 2 顆，花柱 3 齒裂。果不開裂。

約 20 种，分佈於喜馬拉雅、我國和日本；廣州有 1 种。

1. 沿階草（江西通志） 別名：蒲草、馬糞草（廣州）；長命草（梅縣）

Ophiopogon japonicum (Thb.) Ker

多年生、簇生草本；鬚根極長，有時有節如念珠。葉多數，根生，狹綫形，稍堅挺，多少外弯，長15—30厘米，寬1.5—3厘米，边緣粗糙而有極小的鋸齒，暗綠色。花莖短於葉而常隱於葉叢中；花青紫色，1—3朵聚生於苞片的腋內，黠垂，直徑4—6毫米；花被基部短，花柄長約4毫米或更短。果球形，直徑約5毫米，藍色。花期：初夏。

栽培：陈少卿 *8565*。

分佈：我國至日本。

本植物常栽培於庭園、花壇和小徑的周边，以供观賞，野生的亦有。

11. 百合屬 Lilium Linn.

多年生、直立草本，有鱗莖；莖具葉。花大而美麗，直立、傾斜、平生或倒垂，單生或成束；花被漏斗狀，裂片6枚，每1枚的基部有一蜜腺槽；雄蕊6枚，下位或稍与花被黏合，通常比花被裂片短，花葯丁字着生，花絲纖弱；花柱長，柱头3裂。果为一蒴果，3室，有种子多顆。

約100种以下，產北半球的温帶地；廣州栽培的有2种。

1. 花被白色；花粉黃色……………………………………1. 麝香百合 *L. longiflorum*
1. 花被白色而外面帶褐色；花粉褐紅色…………………………2. 淡紫百合 *L. brownii*

1. 麝香百合（汝南圃史）（圖359）

Lilium longiflorum Thunb.

鱗莖白色，近球形，高2.5—5厘米，有緊貼、覆瓦狀排列的鱗片；莖高45—90厘米，綠色而無斑點，基部淡紅色。葉散生，多數，狹披針形，長5—15厘米，先端漸尖，平滑。花純白色，基部染綠，極香，單生或2—3朵生於短柄上，平生或稍下弯，長10—15厘米，上部擴張如喇叭，直徑10—12厘米；花柱長而纖弱，上部弯曲；花粉黃色。花期：初夏。

栽培：陈煥鏞 *11885*；黃成 *160082*。

分佈：我國和日本。

为一美麗的花卉，廣州只見栽培。

2. 淡紫百合（新拟）

Lilium brownii F. E. Br.

鱗莖淡白色，厚約5厘米，有擴展的鱗片；莖高0.7—1.5米，多少染紫。葉散生，多數，披針形至橢圓狀披針形，長7—15厘米，寬1.5—2厘米，有脈5条。花白色而背帶褐色，極香，1—4朵，平生，長15—20厘米，上部擴張；花柱極長；花粉褐紅色。花期：夏秋。

白雲山：陈少卿 *7965*。

分佈：我國。



圖359 麝香百合 Lilium longiflorum Thunb.

1. 花莖的上部； 2. 雄蕊； 3. 雌蕊。

廣州間有栽培，白雲山間有野生者。

12. 天蒜屬　Scilla Linn.

矮小草本，有被薄膜的鱗莖和極狹的根生葉。花莖單生，無葉；花通常小，有苞片，數朵至多朵为頂生的總狀花序，藍色、紫色至白色；花被鐘形而開展，裂片6枚，有脈1条，分離或於基部合生，非長時間宿存；雄蕊6枚，着生於花被上，花药背着；子房3室，每室有胚珠1至數顆。果为一蒴果，3瓣裂。

約100种，產舊大陸的温帶地；廣州產1种。

1. 天蒜（嶺南采藥錄）　別名：地蘭（嶺南采藥錄）

Scilla sinensis (Lour.) Merr.

S. chinensis Benth.

葉狹綫形，長15—20厘米，寬5—8毫米。花莖長30—45厘米，先葉抽出；花小，粉紅色，多數；小苞片小，綫形，長約为花柄的1/3—1/2；花柄長2—6毫米；花被裂片矩圓形，長約2毫米，有深色的脈1条；花絲基部扁平，頂尖；子房近球形，每室有直立的胚珠1顆。花期：秋月。

石榴崗：陈少卿 *7470*。

分佈：我國南部。

本植物最先發現於廣州近郊，惟不多見。"嶺南采藥錄"載："取头部搗爛，能敷治乳癰毒瘡。"

（一八二）　雨久花科　Pontederiaceae

水生、直立或漂浮草本。葉直立或浮水，平行脈，基部有鞘，有時沉水的退化为葉柄。花兩性，左右对称，为穗狀花序、總狀花序或圓錐花序，由佛燄苞狀的葉鞘內抽出；花被下位，花瓣狀，6裂，为2輪排列，宿存；雄蕊6或3枚，着生於花被管上或基部，有時不等長，其中1枚較大；子房上位，3室而有中軸胎座，或1室而有3个側膜胎座，花柱全緣或短裂；胚珠多數至單生。果为一蒴果，3瓣裂或不開裂。

6屬，21种，產温帶或熱帶的沼澤中；廣州有2屬，3种和1变种。

1. 花被漏斗形，有長管；植物浮水……………………………1. 鳳眼藍屬 *Eichhornia*
1. 花被鐘狀，無管；植物非浮水……………………………2. 雨久花屬 *Monochoria*

1. 鳳眼藍屬　Eichhornia Kunth

浮水草本，節上生根。葉浮於水面，具柄，叢生，近圓形，葉柄常膨脹。花为穗狀花序；花被漏斗狀，管短或長；雄蕊6枚，不等齐的着生於花被管上，有1—3突出，有些內藏；子房無柄，3室，有胚珠多顆，花柱線形。蒴果包藏於凋萎的花被管內，卵形、矩圓形至線形，果皮膜質；种子多數，卵形，有稜。

約6种，產南美，其中1种分佈至非洲；廣州有1种。

1. 鳳眼藍*（种子植物名称）　別名：大水萍（台灣）；洋水仙；日本水仙（廣州）；洋雨久花（中國植物圖鑑）；鳳眼蓮（華东水生維管束植物）；水浮蓮（廣东）（圖360）

Eichhornia crassipes Solm.

E. speciosa Kunth

浮水植物或生於泥沼中。葉直立，卵形或圓形，大小不等，寬2.5—12厘米；葉柄長或短，中部以下多少膨大而呈海綿質，基部有鞘狀苞片。花莖單生，長15—30厘米，中部有明顯的鞘狀苞片；穗狀花序有花6—12朵；花被長約5厘米，青紫色，管彎曲，外面近基部有腺毛，下面5枚裂片近相等，上面

1 枚較大，藍色而有黃色斑點；雄蕊 3 長 3 短。花期：夏秋。

市郊：水塘中，蔣英 *475*；**白鶴洞**：陈少卿 *6916*；陈焕镛 *6561*、*7610*、*9368*。

分佈：原產熱帶美洲。

本植物在珠江一帶的水塘、水田或塘涌中時可見，隨水漂流，繁殖迅速，尤於雨季为盛；花青紫色，極美麗，故有洋水仙之称。珠江一帶農民常撈取之作家畜飼料，馬來亞地方有取其嫩葉、葉柄和花煮熟作蔬食的。

2. 雨久花屬 Monochoria Presl

水生草本；根莖短或平臥。葉根生和單生於花莖之頂，具長柄。總狀花序短，由最上部葉的鞘內抽出，苞片鞘狀；花被鐘狀，6 深裂幾達基部；雄蕊 6 枚，其中 1 枚最大，有一边具齒裂的花絲，花葯基部着生，頂裂，最後裂縫延長；子房 3 室，有胚珠多顆。

約 6 种，產舊大陸熱帶地；廣州有 2 种和 1 变种。

1. 葉戟形，基部裂片擴展，葉片長 10—20 厘米；花序多花……………1. 箭葉雨久花 *M. hastata*
1. 葉心形，基部裂片闊，不擴展，葉片長 5—10 厘米；花序有花 4—12 朵……………2. 鴨舌草 *M. vaginalis*
1. 葉極小，披針形；花序有花 1—3 朵……………2a. 少花鴨舌草 *M. vaginalis pauciflora*

1. 箭葉雨久花（新拟）



圖 360 鳳眼藍 Eichhornia crassipes Solm.

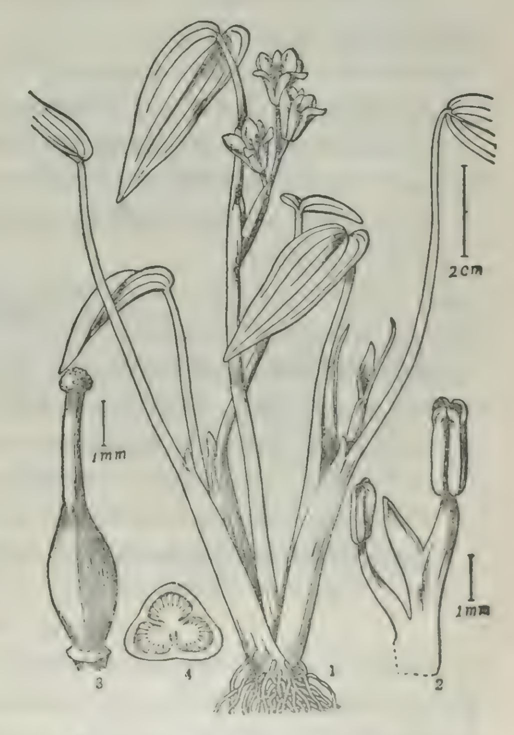


圖 361 少花鴨舌草 Monochoria vaginalis Presl var. pauciflora (Bl.) Merr.
1. 植株； 2. 雄蕊； 3. 雌蕊； 4. 子房橫切面。

Monochoria hastata (L.) Solm.

根莖海綿質。葉具長柄，革質，戟形或心狀卵形，長10—20厘米，先端漸尖，基部戟形，裂口闊，裂片擴展，渾圓；生花的葉柄中部膨脹，抱持着短的花莖，根生葉的柄長45—60厘米，基部闊而鞘狀。總狀花序多花，長4—5厘米；花紫藍色，有紅點，長約1厘米，下部的有長柄。蒴果近球形或矩圓形，直徑約6毫米。花期：秋月。

下渡：陈少卿 *8588*。

分佈：印度至馬來亞和我國南部。

常生於淺水田中和海濱濕地，嫩莖和葉煮熟後可食。

2. 鴨舌草（植物名实圖考）

Monochoria vaginalis Presl

比前种小，葉和花莖密集成叢，葉柄長不及30厘米。葉变化大，闊卵形至卵形或矩圓狀卵形，長5—10厘米，寬2.5—5厘米，先端銳尖，基部心形或渾圓，裂片闊而圓。總狀花序由葉柄抽出，長2.5—5厘米，初直立，後下彎，有花4—12朵；花藍色，長約1厘米；花柄長不及1厘米，等長。花期：夏月。

康樂：陈少卿 *8359*。

分佈：印度至馬來亞和我國。

常生於淺水田中和濕地上，廣州近郊常見。嫩莖和葉煮熟後可食。

2a. 少花鴨舌草（新拟）（圖361）

Monochoria vaginalis Presl var. pauciflora (Bl.) Merr.

M. vaginalis Presl var. *plangtaginea* Solm.

一年生草本，比模式种纖小。葉披針形，長2.5—4厘米，基部渾圓或微心形。總狀花序疏散，有花1—3朵，很少有4朵的；花深藍色。花期：夏秋。

石牌：陈少卿 *6771*、*7974*；**龍眼洞**：陈煥鏞 *7653*、*7865*。

分佈：与模式种同。

（一八三） 菝葜科 Smilacaceae

攀援狀或蔓狀灌木，有刺或無刺。葉互生或对生，通常革質，有掌狀脈3—5條或更多，小脈網狀；葉柄有翅，翅之上有卷鬚。花單性異株；花被6枚，排成2輪，或外輪的聯成管狀而內輪的缺；雄花：雄蕊6枚，很少較多或較少，花絲分離或聯合成一柱；雌花：雄蕊退化；子房3室，每室有胚珠1—2顆，柱头3裂，無柄。果为一漿果；种子1—6顆，胚乳木質。

3屬，凡300种，分佈甚廣；廣州有2屬，3种和1变种。

1. 花被3枚，結合成管狀；雄蕊3枚，花絲合生成一柱狀体……………………1. 肖菝葜屬 *Heterosmilax*
1. 花被6枚，2輪排列；雄蕊6枚，花絲分離……………………2. 菝葜屬 *Smilax*

1. 肖菝葜屬 Heterosmilax Kunth

灌木，攀援狀或蔓狀，無刺。葉具柄，紙質，掌狀脈，柄上有2卷鬚。花單性異株；萼合生，3齒裂；花瓣缺；雄花：雄蕊3枚，很少更多的，花絲連成一柱狀体，退化子房缺；雌花：退化雄蕊3枚；子房長卵形，每室有胚珠2顆，柱头3裂，直立，頂端稍向外反。漿果球形，有种子1—6顆。

約10种，產东亚，廣州有1种。

1. 肖菝葜（新拟）

Heterosmilax gaudichaudiana (Kth.) Maxim.

Smilax gaudichaudiana Kunth

攀援狀灌木，無刺。葉紙質，濶卵形或心臟形，長 5—11 厘米，寬 4—10 厘米，先端短急尖，基部心臟形，脈掌狀，5—7 条；葉柄長 1—3 厘米。繖形花序腋生，通常單独，有花約 20 朵；花序柄長 2—3 厘米，花柄纖細，長約 1 厘米，果時均略伸長而粗大；苞片缺；花被長 3—4 毫米；雄蕊較短，花絲結成一柱狀体，有 3 个無柄的花葯。漿果寬 6—8 毫米，紫黑色，有种子 1—2 顆。花期：夏月。

近郊：陈文 *8231*；廣东農專 *694*；**龍眼洞**：陈煥鏞 *5727*、*7853*；郭素白 *246*；**石牌**：陈少卿 *6518*；**河南**：C. O. Levine *175*。

分佈：廣东、香港及海南。

廣州近郊較常見的野生植物。

2. 菝葜屬 Smilax Linn.

攀援狀灌木，有塊根狀地下莖；莖常有針刺。葉通常革質，具掌狀脈及網狀小脈，柄上有 2 卷鬚。花單性異株；花被裂片 6 枚，2 列，离生；雄花：雄蕊 6 枚，很少有更多的；退化雌蕊缺；雌花：退化雄蕊綫形，3—6 枚；子房 3 室，每室有胚珠 1—2顆，柱头 3 枚，分裂或連合，稍反曲。漿果球形，有种子 1—3 顆。

約 300 种，產温帶及熱帶地，我國約 30 种；廣州有 2 种和 1 变种。

1. 莖有針刺；葉卵圓形……………………………………1. 菝葜 *S. china*
1. 莖無針刺；葉卵狀披針形、矩圓形或披針形。
   2. 葉針披形，背面往往粉白；花序柄極短；花絲較花葯为短……………2. 光葉菝葜 *S. glabra*
   2. 葉卵狀披針形，兩面均綠色；花序柄長 1—2 厘米或更長；花絲較花葯为長……………………………………3. 暗色菝葜 *S. lanceaefolia* var. *opaca*

1. 菝葜（名医别錄） 别名：金剛根（日華本草）；馬甲、硬飯头、冷飯头（廣东）

Smilax china Linn.

落葉、攀援狀灌木；莖有刺；地下莖呈塊根狀。葉革質，卵圓形，長 3—6 厘米，寬 2—5 厘米，先端短急尖或渾圓，基部突然收縮而銳尖，很少为心臟形，5—7 脈；葉柄長約 5 毫米。花柄長約 8 毫米，結果時略伸長；苞片卵狀披針形；雄花：萼片卵形，長約 3 毫米；花瓣矩圓形，約与萼等長；雄蕊 6 枚；雌花：花被与雄花同；退化雄蕊綫形；子房長卵形，柱头 3 裂，略反曲。漿果徑約 8 毫米。花期：春末夏初。

白雲山：賴泰中 *11*；蔣英 *1910*；左景烈 *20008*；**灯籠崗**：蔣英 *1*；**河南**：C. O. Levine *759*；**龍眼洞**：陈煥鏞 *7846*、*9361*；侯、鄧 *74630*；**石牌**：陈少卿 *6016*、*7136*。

分佈：廣佈於我國長江以南地帶。

为廣州近郊常見的野生植物，根莖有称土茯苓，入藥止瀉；东江一帶，称为硬飯头，聞可救饑。

2. 光葉菝葜（新拟） 别名：土茯苓（通称）

Smilax glabra Roxb.

莖無刺。葉革質，披針形至橢圓狀披針形，長 5—12 厘米，寬 1—5 厘米，先端漸尖，基部渾圓或鈍，3—5 脈，背面常有白粉；葉柄長 1—1.5 厘米，常有纖細的卷鬚 2 条或有時缺。繖形花序單生於葉腋內；花序柄極短，長 2—5 毫米，基部無鱗片；花柄纖細，長 1—1.5 厘米，有三角形的小苞片多枚；萼片倒心臟形；花瓣較細小，圓形；花絲短。漿果徑 6—8 毫米。花期：夏月。

白雲山：陈少卿 *7068*；**龍眼洞**：陈煥鏞 *5465*；陈文 *8158*；**園岡**：黃成 *160201*。

分佈：印度至我國东南部。

为一野生植物，廣州近郊山野間常見。根莖長而有節，深生地中，廣州草藥業者亦称"土茯苓"，謂其味甜，性寒，为瘡科要藥，灸汁塗敷或煲酒均可。

3. **暗色菝葜**（新拟）

Smilax lanceaefolia Roxb. var. opaca A. DC.

S. lanceaefolia Benth. Fl. Hongk., non Roxb.

S. opaca Norton

無刺。葉革質，卵狀披針形，長 6—15 厘米，寬 2—6 厘米，先端銳尖，基部闊楔尖，3—5 脈；葉柄長約 1 厘米。繖形花序單生於葉腋內；花序柄長約 1 厘米，花後略伸長，基部有卵狀的鱗片 3 枚；花被片狹矩圓形，長約 3 毫米；雄蕊約与花被等長。漿果徑約 6—8 毫米。花期：秋月。

白雲山：F. A. McClure *1151*。

分佈：我國中南和西南部。

为一野生植物，廣州近郊不常見。

（一八四） 天南星科 Araceae

草本，有辛辣味或乳狀液汁，有一塊狀或延長的地下莖，間有木質而攀援狀，以气根攀登於他物上，極少为浮水草本。葉大部根生，有時於花開後始生出，倘为莖生時，則互生而为 2 行排列或螺旋狀排列，全緣或各种的分裂，常为戟形或箭形，基部有一膜質的鞘。花極小，常有强烈臭味，排列於一肉穗花序上为一佛燄苞所包圍，兩性而全相似，或單性同株，雌花在花序之下部，雄花在花序之上部，介於此二者間的常为中性花；花被在兩性花中常具存，裂片 4—6 枚，鱗片狀，或合生成一截头狀的杯狀体，在單性花中缺；雄蕊 1 至多枚，無柄或具極短的花絲，花葯 2—4 室，縱裂或孔裂；退化雄蕊在雌花中有時具存；子房上位或藏於肉穗花序內，1 至多室，每室有胚珠 1 至多顆，花柱各式，有時缺。果漿果狀，密挤於肉穗花序上。

約 107 屬，1900 种，廣佈於全球，主産地为熱帶；廣州有 13 屬，16 种。

1. 有刺草本……………………………………1. 刺芋屬 *Lasia*
1. 有刺植物。
    2. 浮水植物；葉倒卵狀楔形、無葉片和葉柄之分……………………2. 大薸屬 *Pistia*
    2. 陸生或沼生植物。
        3. 葉線形，扁平，無葉片和葉柄之分；植物氣味、有香气……………………3. 菖蒲屬 *Acorus*
        3. 葉闊，葉片和葉柄分明。
            4. 直立植物。
                5. 花先葉出現（即植物開花時無葉）；植物体由大而圓球形的塊莖發出；葉具長柄，葉片 3 深裂，裂片羽狀深裂……………………4. 魔芋屬 *Amorphophallus*
                5. 花和葉同時出現；葉为單葉。
                    6. 葉基短尖或鈍，不分裂。
                        7. 葉綠色，無白色斑點；佛燄苞片脫落……………………5. 粤万年青屬 *Aglaonema*
                        7. 葉有白色斑紋；佛燄苞片宿存……………………6. 花葉万年青屬 *Dieffenbachia*
                    6. 葉基部 2 裂。
                        7. 葉常有顏色的斑點；子房 2—3 室……………………7. 花葉芋屬 *Caladium*

7. 葉面綠色；子房1室。

8. 矮小草本；佛燄苞暗紫色；肉穗花序的附屬体極延長，綫形……………8. 犁头尖屬 *Typhonium*

8. 粗壯草本；佛燄苞淡黃色；肉穗花序的附屬体短而厚。

9. 胚珠1至多顆，基生；葉略为盾形……………9. 海芋屬 *Alocasia*

9. 胚珠多顆，生於子房的內壁上；葉深盾形……………10. 芋屬 *Colocasia*

4. 攀援植物。

5 葉全緣。

6. 葉柄擴大成翅；葉面綠色……………11. 石柑子屬 *Pothos*

6. 葉柄無翅；葉常有黃色斑塊……………12. 綠蘿屬 *Scindapsus*

5. 葉羽狀分裂，葉柄頂有肱節；花被缺……………13. 麒麟尾屬 *Epipremnum*

1. 刺芋屬 Lasia Lour.

粗壯、澤生、有刺草本；根莖分枝；葉柄、花序柄和葉背均有刺。葉具長柄，戟形，全緣或叉指狀羽狀深裂。佛燄苞長而狹，肉質，旋扭狀，基部縱捲，脫落；肉穗花序短，圓柱形，密花，花由上及下開放；花兩性；萼片4—6枚，倒卵形，先端截头狀而內彎；雄蕊4—6枚，花絲短，扁平；子房卵狀，1室，有胚珠1顆；花柱粗厚。漿果倒圓錐形，有稜5—6，先端有疣點或凸刺。

2种，分佈於印度、馬來亞一帶；廣州產1种。

1. 刺芋（新拟）

Lasia spinosa (L.) Thwaites

L. heterophylla Schott

有刺草本；根莖徑約2.5厘米。葉革質，長15—45厘米，幼時戟形或箭形而有闊或狹的基生裂片，老時常寬甚於長，羽狀深裂，基部心形，裂片披針形，長漸尖，有主脈一条，沿背脈有刺；葉柄圓柱形，長60—120厘米，有刺，基部有鞘。佛燄苞長20—35厘米，血紅色，僅於基部張開；肉穗花序長約2.5厘米，結果時長5—10厘米，寬約2.5厘米。花期：夏月。

白雲山：陈少卿 *8005*；侯寬昭 *74650*。

分佈：印度至波罗洲和我國东南部。

本种喜生於陰濕的谷地，廣州只見於白雲山。

2. 大薸屬 Pistia Linn.

浮水、無莖草本，生於淡水中。葉倒卵狀楔形，斜立，排列为杯狀植物。佛燄苞小，近無柄，白色，下部管狀，上部張開；肉穗花序与佛燄苞管的背合生，上部分離；雄花序由數枚、無柄合生的雄蕊所成，生於花序之頂；雌花序为一單生、圓錐狀卵形、1室的子房，有胚珠多顆。果为一漿果，有种子多顆。　1种。



圖362　大薸 Pistia stratiotes Linn.
1. 植株；　2. 葉的背面；　3. 花序(放大)；
4. 花序縱剖面(放大)。

1. 大薸（本草綱目）　別名：猪乸蓮、大浮萍、水浮蓮（嶺南采薬錄）（圖362）

Pistia stratiotes Linn.

浮水草本，有長而懸垂的根。葉簇生，倒卵狀楔形，長2.5—10厘米，先端截头狀或渾圓，基部厚，兩面均有小毛，葉脈下面凸起，扇狀。佛燄苞具短柄，少數，白色，長約1.2厘米，有茸毛，生於葉簇的中央。花期：夏月。

河南：陈少卿 *7971*。

分佈：熱帶地。

本植物常漂浮於靜水中，尤於夏月最盛，廣州近郊水田和池塘中時可看到。珠江流域一帶農家常撈取以飼猪；入藥，煎服能通經，煎水洗汗疹、血熱作癢，消跌打腫痛。

3. 菖蒲屬 Acorus Linn.

澤生、芳香草本，根莖平臥。葉2列，綫形或劍形，平行脈，基部嵌疊狀。花序柄或花莖葉狀，向上繼續延伸而成一劍狀的佛燄苞；肉穗花序無柄，圓柱形，密花，下部的花先開放；花小，兩性；花被片6枚，圓形，內陷，頂端內彎；雄蕊6枚，花葯腎形。子房2—4室，每室有胚珠2至數顆。果为一漿果，緊聚於肉穗花序上。

2种，產於北半球。

1. 葉有中脈；佛燄苞葉狀，極延長，長約与葉等；肉穗花序（未成熟的）長4—10厘米，厚6—15毫米 ……………… 1. 菖蒲 *A. calamus*
1. 葉無明顯的中脈；佛燄苞不十分延長，比葉狹；肉穗花序（未成熟的）長3—10厘米，厚3—4毫米 ……………… 2. 石菖蒲 *A. gramineus*

1. 菖蒲（本草經） 別名：白菖、水菖蒲（名医別錄）；泥菖蒲（本草綱目）

Acorus calamus Linn.

根莖肥厚，分枝，芳香。葉綫形，長30—60厘米，寬8—15毫米，先端漸尖，中脈明顯。花序柄扁平，長15—30厘米；佛燄苞綠色，極延長，葉狀，長約与葉等；肉穗花序長4—10厘米，直徑不及1厘米，花密生。花期：初夏。

栽培：陈煥鏞 *8174*；**新鳳凰村**：陈少卿 *8352*。

分佈：兩半球的北溫帶。

多栽培於村落旁的濕地上，野生的較少見。俗於端午節將此植物之葉插於簷前或門前，或混以艾根煎水沐浴，聞可避邪。其根莖含揮發油，有香味，可製香料。入藥为芳香健胃劑，有促進消化、制止胃腸發酵作用，能使彎縮之平滑肌使之弛緩，適宜於疝腸痛等症；又煎湯可为佝僂病、腺病等兒童浴湯用（日林春雄：藥理学）。生食菖蒲，呈消化不良現象，嚴重者，起頭悶便秘、下痢、便血，成为劇烈的胃腸炎，故放牧者宜慎之。

2, 石菖蒲（本草綱目）

Acorus gramineus Soland.

多年生、簇生草本；根莖肥厚，平臥，有香气。葉狹綫形，長30—50厘米，寬2—5毫米，有時達1厘米，無中脈。佛燄苞狹，長7—20厘米，寬2—3毫米以上；肉穗花序柔弱，長5—10厘米，寬3—4毫米，莖生花序狀，黃綠色；花被裂片倒卵形；雄蕊狹綫形，稍長於花被。漿果倒卵形，長和寬約2毫米。花期：夏月。

白雲山：陈少卿 *7296*。

分佈：东亞和中亞。

本植物多生於山澗的水石間，和菖蒲相似，惟葉無中脈，且花序較柔弱，根瘦節密，可用以捍止土砂，我國南部山澗中常見之，亦有栽培於盆石上或有水的石山上，以供观賞的。根莖供藥用，內服为芳香健胃剂，有鎮痛、驅風、殺虫之效，根磨末塗擦外用，治齒齦出血，湯浴剂可治皮膚病和腰冷，燻洗痔瘡有效。栽培种中有葉上有乳酪色条紋的，为 var. *variegatus* Hort.；有全株痹小，葉狭如韭，高不及 15 厘米，更甚的高不及 3 厘米，謂之**錢蒲**，学名为 var. *pusillus* (Sieb.) Engl.。

4. 魔芋屬 Amorphophallus Bl.

草本，有大的肉質塊莖，花先葉出現。葉有一粗糙而斑駁的長柄，3 深裂，裂片擴展，羽狀分裂或深裂。佛燄苞各式，常極大，鐘狀而張開，或縱捲成卵形，肢短而闊，或較狹而延長；肉穗花序內藏或突出；附屬体大，短或長；花序（即產花部分）短，圓柱形，雄花和雌花緊接，無中性花；花药 2—4 个，無柄，頂孔開裂；子房球形或倒卵形，1—4 室；胚珠單生。果为一球形至卵形的漿果，有种子 1—4 顆。

約 80 种，產舊大陸的熱帶地；廣州有 1 种。

1. 鐘苞魔芋（新拟）

Amorphophallus campanulata (Roxb.) Bl.

塊莖扁球形，直徑可達 25 厘米。葉通常單生，葉片闊，直徑 30—90 厘米，3 深裂，裂片 2 义狀；小葉矩圓形至矩圓狀倒卵形，先端漸尖；葉柄粗壯，長可達 90 厘米，粗糙，暗綠色而有灰斑。花序柄極短，但結果時延長；佛燄苞無柄，闊鐘形，直徑 15—25 厘米，暗紫色或上部青紫色，边緣略擴展或外弯，波浪形或略鈍齒狀；肉穗花序不長於佛燄苞，附屬体卵狀，有种种的槽紋，長達 15 厘米，当花開時有奇臭。花期：未知。

分佈：印度至馬達加斯加，經馬來亞至非济羣島。

据 Handel-Mazzetti 氏在其所著的“Plantae Mellianae Sinenses”內記載：廣州近郊的龍眼洞亦有此植物，但我們尚未採得。

5. 粵万年青屬 Aglaonema Schott

多年生草本，根軸直立或平臥。葉具柄，卵形或矩圓形，有厚的中脈和數对側脈，葉柄下部鞘狀。花序柄成束，由下部葉鞘內抽出，短於葉柄；佛燄苞小，直立，綠色或淡黃色，上部張開，最後凋萎；肉穗花序与佛燄苞等長或較短；花單性而禿裸，雌雄性花序通常緊接，二者間很少有中性花的，頂無附屬体；雄蕊 2—4 枚，分离，近棒狀，药室孔裂；子房少數，1—2 室，每室有胚珠 1 顆，柱头盤狀或杯狀。

約 40 种，分佈於印度和馬來亞；廣州栽培的有 1 种。

1. 粵万年青（廣州常見經済植物） 別名：万年青（廣东）（圖 363）

Aglaonema modestum Schott

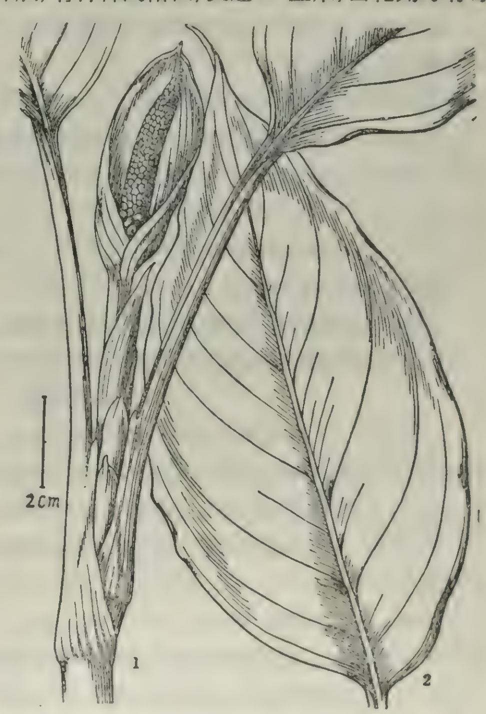


圖 363 粵万年青 Aglaonema modestum Schott
1. 花序； 2. 葉。

直立、多年生草本；莖高2—4米，下部節間長1.8厘米。葉暗綠色，卵形，長10—25厘米，寬8—10厘米以上，先端漸尖，基部渾圓，側脈約5对，但其中有纖弱的脈多數；葉柄長約为葉片的 $^2/_3$ 或等長，基部有闊鞘。花序柄腋生，短於葉柄；佛焰苞長4—7厘米，鈍头而具小銳尖；肉穗花序長3—5厘米，具柄。花期：秋月。

栽培：鄭景康 *8805*；黃成 *160035*。

分佈：原產地或为我國南部。

本植物常栽培於水瓶中，無須加土，且可置於室內，只需些少光綫便足，但開花的希望絕少，廣东各地多有栽培，亦有逸为野生的，如西江鼎湖山的山坑濕地上時可見。据"嶺南采藥錄"載：取其葉和精肉同煲，可治熱咳、咳血、大腸結熱、小兒脫肛等症；又莖葉和片糖搗爛，可敷治犬咬伤。万年青一名，据植物学大辭典載：曾見於本草新編，屬百合科之 *Rohdea japonica* Roth. & Kunth，但为免混淆起見，本植物改称为粤万年青。

6. 花葉万年青屬 Dieffenbachia Schott

多年生、灌木狀植物；莖木質，粗厚，直立或基部匍匐狀。葉聚生莖頂，矩圓形至卵圓形，全緣，中脈闊而明顯，側脈多數，向上彎拱；葉柄半圓柱形，抱莖部的鞘狀。花柄由葉鞘內抽出，短於葉柄；佛焰苞矩圓形，宿存，下部包旋，內藏雌花，苞片狹，槽狀，喉部張開；肉穗花序直立，約与佛焰苞等長；雄花：雄蕊4—5枚合生成一無柄、截头狀体；雌花：退化雄蕊4—5枚，棒狀，長於子房，擴展；子房2—3室，每室有胚珠1顆；柱头無柄，2—3裂。

約30种，產熱帶美洲；廣州栽培的有1种。

1. 花葉万年青*（新拟）

Dieffenbachia picta Schott

莖高約1米，基部多少伏地，粗約2.5厘米。葉矩圓形至矩圓狀披針形，長15—30厘米，寬7—12厘米，頂端漸狹成一銳尖头，基部渾圓或短尖，兩面暗綠色，光亮，有多數、白色或淡黃色、不規則的斑塊，側脈15—20对，上举；葉柄在中部以下或以上鞘狀，有闊槽。佛焰苞長1.5—1.8厘米，下部長約9厘米，包旋，上部狹長橢圓形，長約8厘米，寬約2.5厘米。很少開花，所以花期未知。

栽培：陈少卿 *8377*。

分佈：原產南美，現各地廣为栽培供观賞用。海南島东部地方，有逸为野生者。

本种因栽培結果而產生多數具有各式白斑的变种，廣州花園時有栽培。

7. 花葉芋屬 Caladium Vent.

多年生草本，有肥厚的根莖。葉由根莖抽出，盾狀，有長柄，並有各种美麗顏色的斑紋。花柄單生；佛焰苞包旋狀，喉部緊縮，肢舟狀；肉穗花序直立，略短於佛焰苞，下部禿裸，柄狀，雄花着生部較雌花的为長；花單性；胚珠多數，生於特立中央胎座上，花柱缺。果为一白色的漿果。

約30种，分佈於熱帶美洲；廣州栽培有1种。

1. 花葉芋*（新拟）

Caladium bicolor Vent.

塊莖扁圓形。葉戟狀卵形至卵圓三角形，基部深裂，裂片的連合部至葉柄着生处約为裂片全長的 $^1/_5$—$^1/_3$，面綠色，滿綴各色斑點或半透明斑點，背粉綠；葉柄光滑，長約为葉片的3—7倍。佛焰苞的管外面綠色，內面粉綠色，喉部常帶紫色，苞片長銳尖，頂褐白色。花期：夏月。

栽培：陈少卿 *8365*；陈焕鏞 *11954*。

本种原產西印度羣島至巴西,葉色美麗,变种極多,供温室栽培和室內观賞用,廣州常見栽培。

8. 犁头尖屬 Typhonium Schott

草本,有塊莖。葉全緣,3—5裂或叉指狀分裂。佛燄苞下部管狀,包旋,口部收縮,宿存,上部卵狀矩圓形、披針形或綫形,通常紫色;肉穗花序突出,雌花序和雄花序远离,中性花常生於雌花序之上,有時在雄花序之下,附屬体延長,具短柄,平滑,圓錐狀或綫狀長錐尖;花禿裸;雄花有雄蕊1—3枚,花葯無柄,葯膈有時稍突出;子房1室,有基生、直立胚珠1—2顆,柱头無柄。漿果卵形,有种子1—2顆。

約25种,分佈於舊大陸的熱帶地;廣州產2种。

1. 葉片全緣或近3裂,直徑5—10厘米;中性花短,綫形,近直立……………………………1. 犁头尖 *T. divaricatum*
1. 葉片3裂或3深裂,直徑10—20厘米;中性花長,絲狀,弯曲………………………2. 裂葉犁头尖 *T. trilobatum*

1. 犁头尖(种子植物名称) 别名:犁头草、小野芋(嶺南采藥錄);老鼠尾(廣州)

Typhonium divaricatum (L.) Decne.

塊莖近球形,直徑約1厘米。葉具長柄,戟形或深心狀戟形,長4—12厘米,先端漸尖,基部裂片卵狀披針形至矩圓形,廣歧,边全緣或近3裂。花序柄長2.5—5厘米或更長;佛燄苞下部綠色,管狀,管長1.5—2厘米,上部擴大而成一卵狀披針形、深紫色的苞片,此片長12—18厘米,下部寬4—5厘米,上部極狹,有時旋扭;肉穗花序深紫色,子房數列,在花序的基部,接着有數列短而錐尖、直立的中性花,再隔6—8毫米为數列無柄的花葯;附屬体綫形,長10—13厘米。漿果倒卵形,長約6毫米。花期:夏月。

东山:竹絲崗,刘卓斌 *317*;**石牌**:陈少卿 *6491*;**市郊**:李日光 *6*。

分佈:印度至我國南部和日本。

为一野生植物,喜生於空曠的濕地上,夏初始見,葉如犁头,故名犁头草,又肉穗花序的附屬体細長如鼠尾,又有老鼠尾之称,廣州市內極常見。據"嶺南采藥錄"謂:其花能散大瘡、消惡毒、去腐生新,又能止血;凡患目赤痛,取鮮者搗爛敷之。

2. 裂葉犁头尖(新拟)

Typhonium trilobatum (L.) Schott

塊莖近球形。葉具長柄,寬10—20厘米,戟形,3裂或近3深裂,裂片卵形,短尖;葉柄長約30厘米或略短。花序柄長2.5—10厘米;佛燄苞長12厘米以上,肢寬5—7厘米,裏面紅紫色,近扁平,頂端非旋扭狀;中性花生於雌花序之上,極多數,長,絲狀,弯曲;附屬体具柄,鮮紅色,基部擴大,截头形,有小裂片。花期:7月。

分佈:錫蘭、馬來羣島至我國南部。

據 Handel-Mazzetti 氏在其所著的 "Plantae Melliane Sinenses" 內載,本植物在廣州亦有分佈,惟我們尚未採得。

9. 海芋屬 Alocasia Schott

小至粗壯草本,有肉質的球莖,有時有一短而肥厚的莖軸。葉矩圓形至卵形,基部深心形,略为盾狀,全緣或各种的分裂,葉柄下部有鞘。佛燄苞直立,具柄,通常粉綠色,包旋,苞片矩圓形,舟狀,苞管卵形至矩圓形,短於苞片;肉穗花序短於佛燄苞,有時延伸成一短而不發育的附屬体;花單性,禿裸;雄花与雌花通常为一中性花所分隔;雄蕊連合成一六角形的体;子房1室;胚珠1至數顆,基生,直立。果为一淡紅色的漿果。

約70种,分佈於熱帶亞洲;廣州有2种。

1. 側脈多集於葉的基部而成扇狀放射，裂片無中脈……………………………………1. 假海芋 *A. cucullata*

1. 裂片有明顯的中脈，最下部的側脈幾乎集於裂片之頂……………………………………2. 海芋 *A. odora*

1. 假海芋（新拟）

Alocasia cucullata (Lour.) Schott

Arum cucullatum Lour.

根莖分枝，長 30—60 厘米。葉闊卵狀心形，稍盾狀，長 15—30 厘米，寬 10—18 厘米，先端漸尖，側脈約 5—7 对，最下部的接近而作扇狀放射；葉柄綠色，長 30—90 厘米。花序柄近單生，圓柱形，稍短；佛焰苞肉質，長 15—30 厘米，管長 5—10 厘米，上部狭舟形，边包旋；肉穗花序短於佛焰苞，附屬体短。花期：5 月。

康樂： 陈少卿 *7382*。

分佈： 印度至我國南部。

據 Loureiro 氏記載，本植物採於廣州的城郊，惟距今 160 餘年，尚未發現过。又 E. D. Merrill 氏在註註 Louriero 氏的“越南植物誌”時怀疑 Louriero 氏的植物非屬 *Alocasia*，可能屬芋屬 *Colocasia*，因他所描述的葉为盾形。兹不論 Louriero 氏的植物是否即為本种，但陈少卿 *7382* 这一号标本，其葉脈多聚於葉的基部，並作扇狀放射，这點確和 J. D. Hooker 氏在“印度植物誌”裏面所記載的很相近，不过葉較小（15－20×6－10 厘米），且無完备的花序以供比对。

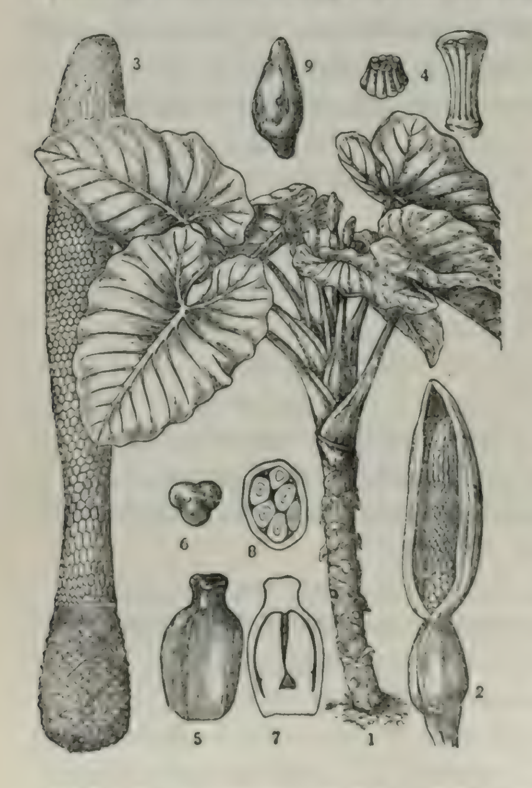


圖 364　海芋 Alocasia odora (Roxb.) C. Koch
1. 植株（縮小）；2. 花序（縮小）；3. 花序除去佛焰苞；4. 雄蕊群（放大）；5. 雌蕊（放大）；6. 柱头的正部（放大）；7. 子房縱切面（放大）；8. 子房橫切面（放大）；9. 胚珠（放大）。

2. 海芋（益部方物略記）　别名：尖尾野芋头、痕芋头（廣州）；天荷（本草綱目）（圖 364）

Alocasia odora (Roxb.) C. Koch

A. macrorrhiza auctt., non (L.) Schott

成長植物高可達 5 米；莖粗壯，高 2—5 米，厚達 30 厘米。葉極大，闊卵形，長 30—90 厘米，寬 20—60 厘米，先端短尖，基部廣心狀箭头形，裂片先端渾圓，近葉柄处短合生，其連合之程度約为裂片全長的 1/10，裂口狭，側脈約 9—12 对，粗壯而綠色；葉柄粗壯，長 60—90 厘米，下部粗大。花序柄粗壯，每一葉腋內約 2 个，長 15—20 厘米；佛焰苞的管長 3—4 厘米，粉綠色，苞片舟狀，長 10—14 厘米，寬 4—5 厘米，綠黃色，先端銳尖；肉穗花序短於佛焰苞，雌花序長 2—2.5 厘米，中性花序長 2.5—3.5 厘米，雄花序長 3 厘米；附屬体長約 3 厘米，有網狀槽紋。花期：春末夏初。

河南： 陈煥鏞 *11869*；**白雲山：** 左景烈 *20070*；**石牌：** 陈少卿 *7217*。

分佈： 印度經馬來亞至我國南部。

本植物在我國南部山野間極普通，即廣州近郊的曠地上亦極常見。生於山野間的有高大的莖，葉亦極大，長有時可達1米，佛䉾苞亦大，但生於城鄉附近的，因常遭斬伐，故莖高只不过十餘厘米，葉亦遙小，長不过15厘米內外，即花序亦小。据各典籍記載，本植物的莖和柔嫩部含有多量澱粉，但有毒，經煮熟且換水二三次後可食，否則舌头会腫脹，甚至窒息而死。入藥为健胃藥，对於腹痛、霍乱、疝气等有效；搗根莖汁为塗布剂可消腫(國藥藥理学)。

10. 芋屬 Colocasia Schott

粗壯草本，有塊莖或有一短而粗厚的莖軸。葉盾狀，卵狀心形。佛燄苞有粗厚的柄，管厚，花後增長，宿存，口部收縮，苞片直立，脫落；肉穗花序短於佛燄苞，粗壯或纖弱；雌雄性花序常为扁平的中性花所分隔；附屬体圓柱形，錐尖或缺；子房1室，有胚珠多顆生於子房的內壁上(即側膜胎座上)。漿果倒卵形或長橢圓形。

約8种，產熱帶亞洲；廣州栽培的有1种。

本屬植物在外表上和海芋屬 *Alocasia* 極相似，惟所不同的为胚珠多顆生於子房的內壁上，非如海芋屬的胚珠生於子房室的基部，且其葉深盾形。

1. 芋（名医別錄）

Colocasia esculenta Schott

多年生草本，塊莖通常卵形。葉2—3片或更多，具長柄，卵狀盾形，長20—50厘米，先端短尖或短漸尖，基部2裂，裂片渾圓，上部合生，其連合長度約为裂片至葉柄着生处全長的1/2或2/3；葉柄綠色或淡紫色，長20—90厘米。花序柄通常單生，短於葉柄；佛燄苞長短不一，但通常長約20厘米，管綠色，長約4厘米，苞片披針形，內捲，漸尖，長約20厘米，黃色；肉穗花序橢圓形，短於佛燄苞，雌花序約与中性花序等長，雄花序約2倍之，附屬体長約为雄花花序之半。花期：秋月。

栽培：陈少卿 *8560*。

分佈：原產地或为印度，現廣植於各熱帶地。

本植物的塊莖含多量澱粉，为本省主要雜粮之一，嫩葉柄亦可供蔬食，本省到处皆有栽培。品种甚多，有紅芽芋、白芽芋，即以塊莖的頂芽的色澤而分；有早芋，夏初即見；有檳榔芋，即塊莖的肉色花白如檳榔；有狗爪芋，即子芋極多連結成塊。这些品种，是否全屬於本种，在未檢查新鮮花标本前未敢遽断。

11. 石柑子屬 Pothos Linn.

莖常匍匐狀或攀援狀，節上生根。葉2列，全緣，革質，葉柄多少擴大，頂有結節。花序柄頂生或腋生，或由側枝抽出；佛燄苞小，外反，宿存；肉穗花序無柄或具柄，柄常下彎；萼片6枚，頂端內彎；雄蕊6枚，花絲扁平；子房3室，每室有胚珠1顆，柱头小。

約60种，分佈於熱帶亞洲、澳洲和太平洋羣島；廣州產1种。

1. 石柑子（亨利植物漢名彙） 別名：石蒲藤（嶺南大学校園植物名錄）

Pothos chinensis (Raf.) Merr.

P. seemanni Schott

藤本，以气根攀登於石上或樹上；莖分枝多，節間長1.2—2.5厘米。葉矩圓形或披針形，長5—10厘米，寬1.5—3厘米，先端漸尖，基部鈍，禿淨，網脈兩面凸起；葉柄有翅，長4—6毫米以上，有時在枝之基部的远長於退化的葉片。花序柄長10—12毫米，下彎，下部有卵狀、內陷的苞片3—5枚；佛燄苞長4—6毫米；肉穗花序近球形，直徑4—6毫米。漿果紅色。花期：春月。

白雲山：陈文 *3513*、*8136*；陈少卿 *7106*；左景烈 *20052*。

分佈：我國南部。

本植物常以气根攀登於石上或樹上，我國南部山野間極常見，即廣州的白雲山亦有之，葉柄有翅，形狀如枯葉。

12. 綠蘿屬 Scindapsus Schott

略带木質的攀援大藤本，以气根攀登樹上。葉矩圓狀披針形至卵圓形，先端漸尖；葉柄闊而有鞘，急遽下彎。花序柄短；佛燄苞舟狀，張開，脫落；肉穗花序無柄，約与佛燄苞等長，有密花；花兩性，禿裸；雄蕊 4 枚，多少黏合；子房 1 室，有胚珠 1 顆；花柱缺。

約 20 种，分佈於馬來羣島；廣州栽培的有 1 种。

1. 綠蘿*（新拟）

Scindapsus aureus Engler

高大藤本，通常有懸垂枝；莖於節間有小溝。葉卵圓形至長卵圓形，先端短尖，基部多少心臟形，平滑而光亮，非粉綠色，雜以淡黃色斑塊。花不常見。

栽培：陈少卿 *8388*。

本种为一附生牆壁上和山石上極美麗的植物，亦作室內懸掛植物和插瓶用，插水中的能經久，但栽植在太陰黑的地方時，美麗的黃色斑塊便会消失。

13. 麒麟尾屬 Epipremnum Schott

藤本，以气根攀登於樹上。葉大，2 列，全緣或羽狀分裂。佛燄苞卵形，漸尖，脫落；肉穗花序無柄，延長，圓柱形；花兩性，密集；花被缺；雄蕊 4—6 枚，花絲極短，扁平；子房倒圓錐形，截头狀，1 室，柱头短，無柄；胚珠 1—3 顆，生於近基生的胎座上。果为一漿果，分離。

約 15 种，分佈於馬來亞和太平洋羣島；廣州有 1 种。

1. 麒麟尾（廣州） 別名：蓬萊蕉、龜背竹（華北）

Epipremnum pinnatum (L.) Engler

E. mirabile Schott

大藤本；莖粗厚，直徑約 2.5 厘米，節上生根。葉極大，具長柄，幼時狹披針形或披針狀矩圓形，基部短心形，全緣，成長時闊矩圓形，羽狀深裂幾達中肋上，長 30—60 厘米，寬 20—40 厘米，沿中脈二側有無數小孔，裂片 4—10 对，劍形而稍彎，寬 3—7 厘米，兩端幾等寬，先端斜截头狀，尖端上举，側脈 1—2 对；葉柄長 20—40 厘米，上部有胝節，胝節長 2—5 厘米。花序柄圓柱形，粗壯，長 10—15 厘米；佛燄苞長 10—12 厘米，外面綠色，裏面淡黃色；肉穗花序無柄，圓柱形，長約 10 厘米，寬約 2 厘米；子房 1 室，柱头綫形，無柄。花期：春月。

栽培：陈少卿 *7329*。

分佈：馬來亞、澳洲、太平洋羣島和我國南部。

本植物以气根攀登於乔木上或石上，葉羽狀分裂如麒麟之尾，故有此名，本省海南的山野間極常見，廣州附近黃埔的小山上間亦有之，或有栽培於牆边以供观賞。假如我們的植物是和太平洋羣島產的相同的話，則为治風濕的良藥，名曰唐加(Tonga)。又海南產的这种植物(高 *52235*，左、陈 *44256*)，其葉中肋的兩旁無小孔，而廣州栽培的則有小孔，这或者为本种的一变型。

(一八五) 浮萍科 Lemnaceae

小或極微小、浮水、綠色草本，無根或有毛狀根。花單性同株，禿裸或最初包藏於一膜質的鞘內；花被缺；雄花：雄蕊1—2枚，花絲纖弱或於中部变厚或缺，花葯1—2室；雌花：子房無柄，1室，花柱和柱头單生；胚珠1—7枚。

2—3屬，20种，分佈於全世界；廣州有2屬，3种。

1. 植物有根；花生於葉狀体的边緣；雄蕊1—2枚，花葯2室……………………………………1. 浮萍屬 *Lemna*
1. 植物無根；花生於葉狀体的上面；雄蕊1枚，花葯1室……………………………………2. 無根萍屬 *Wolffia*

1. 浮萍屬 Lemna Linn.

浮水小植物，有根1至多条。花生於葉狀体边緣的缺刻內；花絲纖弱，花葯2室；胚珠1至多顆。

約10餘种，廣佈於各地；廣州有2种。

1. 植物有根1条；葉狀体兩面均綠色……………………………………………………1. 青萍 *L. minor*
1. 植物有根數条；葉狀体上面綠色，背紫色……………………………………………2. 浮萍 *L. polyrrhiza*

1. 青萍（本草綱目）

Lemna minor Linn.

葉狀体对称，倒卵形或矩圓形，長3—6毫米，兩面均平坦，綠色；根單生，鈍头。佛燄苞2唇形；雄蕊2枚；花柱長；胚珠單生。花期：5月。

康樂：陈少卿 *8500*。

分佈：廣佈於全球。

为一常見的浮水植物，廣州近郊的水田中或池沼中極常見，可作家畜和家禽的飼料。

2. 浮萍（本草綱目） 別名：水萍（本草經）；紫萍（本草綱目）

Lemna polyrrhiza Linn.

Spirodela polyrrhiza Schleid.

葉狀体扁平，倒卵形至圓形，直徑4—7毫米，有不明顯的脈7条，上面綠色，背面紫色；根多數，纖維狀。佛燄苞2唇形；雄蕊2枚；胚珠1—2顆。花期：夏季。

康樂：陈少卿 *8501*。

分佈：廣佈於溫帶和熱帶地。

为一常見的浮水植物，廣州近郊水田或池沼中常見，可为豬和鴨的飼料。入藥，为消風、發汗、利尿、止血之剂，適用於熱病初期之無汗、及斑疹痘瘡之透發不快者；又可用於水腫無汗而小便不利者。

2. 無根萍屬 Wolffia Horkel

浮水小植物，葉狀体如細砂，無根，繁生。花生於葉狀体的上面；佛燄苞缺；花葯無柄，1室；花柱短；胚珠1顆，直立。

約12种，分佈於溫帶和熱帶地；廣州產1种。

1. 無根萍（中國植物科屬檢索表） 別名：微萍（廣州常見經济植物）

Wolffia arrhiza Wimm.

葉狀体近球形，綠色，長1.3—1.5毫米，寬約1毫米。花期：春夏。

分佈：全球。

本植物为种子植物中最小的，繁生於靜止的水面上，狀似一片綠色細砂，生長最盛時，每1平方米

的面積，可有植物体一百万个，春夏間，本省各处的水池中常可見，为飼养幼魚最好的飼料。

（一八六） 石蒜科Amaryllidaceae

多年生草本，有一被薄膜的鱗莖、球莖或極少为根莖的。葉數枚，由莖基或鱗莖之頂發出，細長，全緣，有平行脈和横脈。花通常美麗，兩性，輻射对称，單生或數朶排成繖形花序生於花莛之頂，下有一个由2至多枚（很少1枚的）膜質苞片構成的總苞；花被著生於子房之下或之上，花瓣狀，常凋萎而宿存，有管或無管，裂片6枚，2列，副花冠常具存；花絲分离或於基部擴大合生成一假副花冠，花葯內向；子房上位或下位，3室，有中軸胎座，花柱纖弱，有一头狀或3裂的柱头；胚珠每室多顆。果为一蒴果或肉質果而不開裂；种子極多數，有時有角或压偏而有翅，有肉質的胚乳。

約90屬，1200种，分佈於全世界的溫帶地；廣州有9屬，14种和1变种。

關於百合科和石蒜科的分別點，以前的学者認为雄蕊6枚，子房上位的植物为百合科，雄蕊6枚，子房下位的植物屬石蒜科，但近代学者 Hutchinson 氏認为这种分法未免过於牽强，且將血統相近的屬類分開，虽然子房上下位对某些植物的分類來說是很重要的，但在瓣狀花的單子葉植物言則屬次要的特徵，因此，他將百合科中具有繖形花序而承托以由1至多枚苞片合成的總苞的植物，虽有上位的子房，亦轉移到石蒜科中，例如葱屬 *Allium* 和百子蓮屬 *Agapanthus* 这些植物是。在另一方面言，为使石蒜科更为劃一和合乎自然分類系統起見，他將花序不同的屬類而为舊時的学者置於該科之下的提出而另成幾科，如龍舌蘭科 Agavaceae 和仙茅科 Hypoxidaceae 等就是。

1. 子房上位。
  2. 花序大，直徑10厘米以上；地下部为一粗厚的根莖……………………1. 百子蓮屬 *Agapanthus*
  2. 花序小；地下部为鱗莖；植物常有臭味……………………2. 葱屬 *Allium*
1. 子房下位。
  2. 副花冠缺，或花絲間無鱗片或小齒。
    3. 子房室有胚珠數顆。
      4. 繖形花序多花，有花20朶以上。
        5. 花被長達3厘米；果为一漿果……………………3. 網球花屬 *Haemanthus*
        5. 花被長達15厘米以上；果为一蒴果……………………4. 文珠蘭屬 *Crinum*
      4. 繖形花序少花，僅有花數朶……………………5. 石蒜屬 *Lycoris*
    3. 子房室有胚珠多顆。
      4. 花大，長10厘米以上，2朶以上聚生……………………6. 朱頂蘭屬 *Amaryllis*
      4. 花較小，長不及10厘米，單生……………………7. 玉簾屬 *Zephyranthes*
  2. 副花冠具存，为擴張的花絲基部或鱗片構成或为环狀或管狀。
    3. 副花冠杯狀，为擴大的花絲基部合成……………………8. 水鬼蕉屬 *Hymenocallis*
    3. 副花冠与上不同。
      4. 副花冠杯狀或环狀，和花絲分离……………………9. 水仙屬 *Narcissus*
      4. 副花冠非杯狀，为分离的鱗片生於花絲間……………………5. 石蒜屬 *Lycoris*

1. 百子蓮屬 Agapanthus L'Her.

葉多數，長而狹，根生。花多數，排成一繖形花序生於花莛之頂；苞片2枚，佛燄苞狀，早落；花被合生，漏斗狀，裂片矩圓形，長約与管等或过之；雄蕊6枚，着生於花被管的喉部，花絲綫形；子房上位，3室，無柄。蒴果室裂。

1种，產於南非洲。

1. 百子蓮*（植物名实圖考）

Agapanthus africanus Hoffmgg.

A. umbellatus L'Her.

根繩狀，多數。葉基生，綫狀披針形或帶狀，長30—50厘米。花莛粗壯，直立，高60—90厘米；繖形花序有花10—50朵或更多；花碧色，長2.5—5厘米，裂片狹披針形或倒披針形，擴展；花药初黃色，後变暗色。花期：夏秋。

栽培：陈焕镛 *11919*。

为一美麗的庭園观賞植物，廣州少見栽培。

2. 葱屬 Allium Linn.

草本，有臭味；鱗莖有薄膜。葉根生或近根生，狹，扁平，或圓柱狀而中空。花小，白色、淡綠色、粉紅色或紫色，排成一头狀花序或繖形花序生於直立花莛之頂，有1—3枚薄膜質的苞片；花被裂片6枚，分离或於下部合生；子房上位，有角3，3室，每室有胚珠數顆。果为一个室裂的蒴果。

約500种，分佈於北半球；廣州栽培的有5种。

1. 葉圓柱形或半圓柱形，中空。
   2. 葉圓柱形；花莛膨大；花通常白色。
      3. 鱗莖小，較頸部粗厚……1. 葱 *A. fistulosum*
      3. 鱗莖大而圓形……2. 洋葱 *A. cepa*
   2. 葉半圓柱形；花莛柔弱，不膨大；花青紫色……3. 薤 *A. chinense*
1. 葉扁平，非中空。
   2. 葉闊，寬約2.5厘米；鱗莖有小瓣6—10枚，包於膜質的薄膜內；花常有小珠芽……4. 蒜 *A. sativum*
   2. 葉狹，寬不及5毫米；鱗莖小，外有纖維質的包被，成束，生於根莖上……5. 韭 *A. tuberosum*

1. 葱（名医別錄）（圖365）

Allium fistulosum Linn.

粗壯、多少簇生草本。葉圓柱形，中空，高約与花莛等，銳尖。花莛短而厚，中空，高30—50厘米，中部膨大；花白色，为一稠密、頂生、圓头狀的繖形花序，長不及1厘米，初生時有一膜質、白色囊狀苞片；花柄於開花時短於花被或近相等；雄蕊長突出。花期：夏月。

栽培：陈少卿 *7140*；陈焕镛 *11995*。

分佈：原產亞洲。

为園圃栽培植物之一，四時皆有，品种多而各地名称亦異，供食用。本种的地下莖"葱白"能刺激神經，促進消化液之分泌，預防消化器內寄生虫之發生；搗汁滴鼻，治伤風鼻塞、鼻黏膜炎、鼻竇炎等有效。"葱油"有强力殺菌作用，外用於化膿症瘡面，能清除膿汁並促生肉芽。

2. 洋葱（嶺南雜記）

Allium cepa Linn.

粗壯草本，通常不成叢，開花時相当大；鱗莖大，球形或扁球形。葉当年生的根生，圓柱形，中空，中部以下最粗，粉綠色。花莛長於葉，高0.7—1米，中空，中部以下膨大；花碧色或近白色，成一大形的繖形花序为2—3枚下反的苞片所承托；花被片綫狀矩圓形；雄蕊突出，內面3枚花絲的基部擴大而2齒裂。花期：夏月。



圖 365 葱 Allium fistulosum L.

栽培：陈焕鏞 *8169*。

分佈：原產亞洲西部，現各地多有栽培。

本植物的鱗莖供食用，廣州間有栽培。

3. 薤（本草經） 別名：藠子，蕎子（梅縣）；蕎菜（廣州）

Allium chinense G. Don

鱗莖簇生於一短的根莖上，卵狀矩圓形，長3—4厘米；鱗被膜質，白色。葉2—4枚基生，直立，半圓柱狀綫形，中空，有不明顯的5稜，長20—45厘米，寬約2毫米，暗綠色。花莖柔弱，圓柱形，約与葉等長或更長；繖形花序有花6—30朶；苞片小，三角形，長不过5毫米；花紫紅色，球狀鐘形，花柄長1—2厘米；花被裂片圓形或矩圓形，長4—6毫米，先端鈍；花絲綫狀錐尖，長約为花被的一倍半，花葯小，矩圓形，早落；花柱全緣，長突出。花期：夏末秋初。

栽培：陈少卿 *8569*。

分佈：我國和日本。

为園圃栽培作物之一，我國南部極常栽培，为冬春間常見的菜蔬，全株植物均可食；鱗莖卵狀矩圓形，大如指，常浸漬於醋內，廣东各地名曰"蕎头"或"酸蕎头"，市上有出售，可以佐膳或佐酒，南中人士多喜食之；又供藥用，名"薤白"，为健胃整腸剂，適用於慢性胃炎，凡胸悶脹痛、欲吐不吐、喘息咳嗽等有效，並有祛痰作用；外用塗布，可治火伤。

4. 蒜（名医別錄） 別名：大蒜（博物志）

Allium sativum Linn.

鱗莖有小瓣6—10顆，全部包藏於銀白色或淡紅色、膜質的鱗被內。葉數枚，由基部發出，扁平而長尖，寬約2.5厘米以內。花莖圓柱形，高出葉面，長約60厘米；佛焰苞有長喙，長7—10厘米；繖形花序小而稠密，有膜質苞片；花常不实或雜以珠芽，淡紅色，長約4毫米；花柄纖弱，長於花；花被裂片披針形，花葯和花柱突出；子房長橢圓狀卵形，先端凹入。花期：夏月。

栽培：陈焕鏞 *11877*、*11999*。

分佈：原產地或为西亞或歐洲。

为一栽培作物，莖、葉和鱗莖(即蒜头)皆有强烈气味，通常取其莖葉以供蔬食，間有不取莖葉，備有鱗莖或花莖的，前者称为蒜头，專为香料之用，後者称为蒜弓或蒜心，供蔬食用。鱗莖供藥用，其主要抗菌成分为大蒜揮發性油，即蒜油（Allicin），对格蘭氏陽性和陰性細菌皆有作用，抵抗金黃色葡萄球菌的效力，約等於青黴素(盤尼西林)的1%；加水稀釋为(1:15)的溶液，能抑制15种細菌的生長，如葡萄球菌、鏈球菌、伤寒桿菌、副伤寒桿菌和痢疾桿菌等；有消毒防腐、促進肉芽生長之效，可用於化膿性外症。蒜油滴鼻，可治伤風鼻炎症。據"維也納医学周報"49/50, 785, 1950載："蒜油可头痛

腫內治藥，常服有預效。"蒜油提取法，將蒜搗碎加醇拌30分鐘，濾液在減压下濃縮，在15—20毫米压力下蒸餾，補充水分，直至殘渣不現抗菌作用为止，用醚抽取水溶液蒸發之，即得油狀蒜油，每公斤大蒜，約得蒜油6克；又大蒜內服，有促進消化機能，用於胃腸發酵、上气道炎等症；浸液灌腸，可驅蟯虫鉤虫。

5. 韭（名医別錄）

Allium tuberosum Rottler

A. odorum auctt., non Linn.

鱗莖圓柱狀，生於根莖上，1—3个聚生，鱗被灰色，纖維狀。葉4—5枚，扁平，狹綫形，長15—30厘米，寬2—4毫米。花莖長30—50厘米，基部具葉；繖形花序有花20—40朵，直徑2.5—4厘米，有苞片1—2枚；花柄長於花2—4倍；花被裂片狹卵形，長4—6毫米，白色而有淡褐色或淡綠色的脈；花絲比花被稍短，中部以下擴大。蒴果倒心形，有下反、凋萎的花被片。花期：夏月。

栽培：陈少卿 *7456*；陈焕鏞 *7539B*、*9466*。

分佈：东亞。

为一園圃栽培植物，我國南部極常栽培，以供蔬食。全品之上者將老葉刈去後，上覆以瓦筒，使不見天日，俟葉達相当高度後，除去瓦筒，現青黃色，名曰韭黃，刈而上市，價倍於青韭，廣州市面極常見。藥用：种子为兴奋、强壯、健胃藥，有制止瀉痢、多尿和遺精功能，又治疝气；其地下鱗莖有止血作用，治吐血和衄血有效；搗汁塗漆瘡；葉和根搗汁飲，治胸痺、刺痛、打扑損伤、上气喘息和腸炎等症。

3. 綱球花屬 Haemanthus Linn.

多年生草本，有球莖。葉闊，常鈍头。花莖实心，稍扁平；花紅色或白色，多朵，排成一稠密的繖形花序下承托以苞片一輪；花被直，直立或擴展，管短，裂片狹，綫形或披針形；雄蕊着生於花被的喉部，長於花被或有時突出甚長；子房球形，下位，每室有胚珠1—2顆，柱头微3裂。果漿果狀，不開裂。

60种以上，全產非洲；廣州栽培的有1种。

1. 綱球花*（廣州常見經济植物）

Haemanthus multiflorus Martyn.

鱗莖球形，直徑約7厘米或不及。葉每一莖上3—4枚，矩圓形，長15—30厘米，在主脈之一側約有縱脈6—8条；葉柄短而鞘狀。花莖直立，長30—90厘米，先葉抽出，綠色或有紅斑；繖形花序直徑約15厘米，多花；花血紅色，花被裂片綫形，長於管約2倍，花絲紅色，長突出，花葯黃色。花期：夏月。

栽培：陈少卿 *7485*；**陈焕鏞** *11906*；蔣英 *13576*。

分佈：熱帶非洲。

为一美麗的盆栽花卉。花先葉開放，血紅色，作圓球形，故有綱球花之名，廣州花園中常見栽培。

4. 文珠蘭屬 Crinum Linn.

根莖鱗莖狀，通常大。葉多數，通常濶，帶狀或劍狀。花莖实心；花白色或染紅或有紅綫条，數朵至多朵，排成一繖形花序下承托以大而佛餤苞狀的苞片2枚，花柄短或缺；花被漏斗狀或高脚碟狀，管長，圓柱形，直或上彎，裂片綫形至矩圓形；雄蕊着生於花被管的喉部，花絲長，纖弱，花葯綫形，丁字着生；子房下位，3室，有胚珠數顆，花柱長，柱头头狀。果球形，不規則的開裂。

約80—100种，產兩半球的熱帶地；廣州栽培的有1变种。

1. 文珠蘭（廣东新語） 別名：十八学士（梅縣）；文殊蘭（南越筆記）

Crinum asiaticum L. var. sinicum Baker

幹短,粗壯,直徑10—15厘米。葉多數,聚生於幹頂,披針形,長可達1米,寬7—15厘米,先端漸尖,暗綠色。花葶直立,粗壯,綠色,高約与葉等;佛燄苞長約10厘米,分裂至基部;花純白色,芳香,約20朵或更多,基部有一長綫形的小苞片;花柄長約2厘米內外;花被管纖弱,長8—10厘米,直,綠色,裂片擴展,綫形,長7—8厘米,寬約8毫米;花絲上部淡紫色。果近球形,直徑約5厘米。花期:夏月。

新鳳凰村:陈少卿 *8442*。

分佈:舊大陸熱帶地的濱海之地。

为一美麗的植物,多生於濱海之區,海南島很常見,惟廣州則少見栽培。花白色,初夏開放,約20朵內外聚生,故梅縣有十八学士之名,十八学士者喻花開十八朵之謂。廣州居民有摘其葉和蜜糖搥爛敷瘡或煎水洗外痔頗有效云。

5. 石蒜屬 Lycoris Herb.

多年生草本,有鱗莖。葉帶狀或綫形,花前或花後抽出。花葶实心;花黄色或紅色,數朶至多朶排成一繖形花序生於花葶之頂;花被漏斗狀,稍左右对称,管圓柱形,短,頂擴大,喉部有鱗片,裂片具柄,近相等;雄蕊着生於花被管的近喉部,下傾;子房下位,每室有胚珠數顆,花柱長,有一極小的头狀柱头。果为一蒴果。

約6种,分佈於我國和日本;廣州產2种。

1. 花紅色,花被管極短……………………………………………………1. 石蒜 *L. radiata*
1. 花黄色或橙色,花被管長15厘米內外…………………………………2. 忽地笑 *L. aurea*

1. 石蒜(圖經本草)

Lycoris radiata Herb.

多年生草本。葉5—6枚,花後根生,綫形,寬不及1厘米,粉綠色,先端鈍。花葶單生,高約30厘米;繖形花序有花5—6朶,苞片乾膜質,披針形;花鮮紅色,秋月先葉開放,長約3.5厘米;花被管極短,裂片狹,有皺紋,廣展而外反;雄蕊長於裂片2倍;花柱長突出。花期:秋月。

栽培:陈少卿 *6871*。

分佈:我國和日本。

为一野生植物,廣州間有栽培。本种为祛痰藥,有催吐作用,为吐根之代用品,有毒,用時宜注意;惟由其地下莖採取的澱粉,可供食用,若誤食其花,則有言語澀滯之虞。"嶺南采藥錄"載:"有小毒,搗敷可治腫毒、疔瘡、便毒瘡等。"

2. 忽地笑(汝南圃史) 别名:老鴉蒜(救荒本草)

Lycoris aurea Herb.

多年生草本;鱗莖徑約5厘米。葉劍形,粉綠色,長約60厘米,寬約1.5厘米內外。花葶高30—60厘米;繖形花序有花5—10朶,苞片膜質,短於花;花黄色或橙色,夏日先葉開放,具柄;花被長約7厘米,管長1.5—1.8厘米,喉部有鱗片,裂片多少有皺紋,寬約1厘米內外;雄蕊和花柱突出。花期:秋月。

栽培:蔣英 *3265*;陈少卿 *6870*;陈焕鏞 *7691*。

分佈:原產我國东南部至中部。

为一野生植物,廣州間有栽培。

6. 朱頂蘭屬 Amaryllis Linn.

多年生草本,有鱗莖。葉綫形或闊帶狀。花葶粗壯,中空;花大,紅色或淡白色而有時有白色的綫

条，數朶排成一繖形花序；花被漏斗狀，平生或下傾，管短，喉部常有小鱗片，裂片相等或最內一枚較狹；雄蕊着生於花被管的喉部，稍下傾；子房下位，有胚珠多顆，柱头头狀或3裂。蒴果球形，室裂为3果瓣，种子通常扁平。

約70种，產熱帶美洲；廣州最常栽培的有1种。

1. 朱頂蘭*(廣州)

Amaryllis vittata Ait.

Hippeastrum vittatum Herb.

鱗莖大，球形。葉數枚，長闊帶狀，綠色，与花同時或花後抽出。花數朶，大，長10—15厘米，紅色而有条紋；花被管長約2.5厘米，喉部有不明顯的副花冠，裂片長倒卵形，長於雄蕊；花柱与花被等長或突出，柱头3裂。花期：春夏。

栽培：陈少卿 *7276*；陈煥鏞 *8496*。

分佈：原產秘魯。

为一美麗的庭園观賞植物，廣州常見栽培。花本为紅色而帶白的，但廣州栽培的則一律深紅色，这或为一雜交种，園藝家称为 *A. johnsonii* Hort.。

7. 玉簾屬 Zephyranthes Herb.

多年生草本，有鱗莖。葉數枚，狹，与花同時抽出。花單生於每一花莖上，白色、黃色、粉紅或紅色，由一管狀、2裂的苞內抽出；花被直立，漏斗狀，管長或短，近喉部常有很微小的鱗片，裂片近相等；雄蕊直立或稍下傾，着生於花被管上或喉部，3枚長的和3枚短的互生；子房下位，每室有胚珠多顆，花柱綫形，柱头3裂。蒴果近球形，3室裂；种子黑色，多少扁平。

50种以上，產西半球的溫帶地；廣州栽培的有2种。

1. 花白色……………………………………1. 玉簾 *Z. candida*
1. 花粉紅色……………………………………2. 風雨花 *Z. grandiflora*

1. 玉簾*(日本名)

Zephyranthes candida Herb.

鱗莖直徑約2.5厘米，有明顯的頸。葉綫形，長30厘米內外。花白色，外面常染淡紅，夏秋間開放，花柄包藏於佛燄苞內；花長約5厘米，無管，裂片鈍或短尖，寬約1厘米；雄蕊比花被遙短，花柱稍長於雄蕊，柱头微3裂。花期：夏秋。

栽培：陈少卿 *8587*。

分佈：原產南美。

为一庭園观賞植物，廣州間有栽培。

2. 風雨花*(廣州) 別名：賽番紅花(植物学大辞典)

Zephyranthes grandiflora Lindl.

Z. carinata Herb.

Z. rosea Hort., non Lindl.

鱗莖卵形，直徑2—2.5厘米。葉綫形，長30厘米內外。花粉紅色，春夏間開放，花柄長於或短於有色的佛燄苞；花被長5.5—7.5厘米，有明顯的管，裂片倒卵形，先端鈍，有脈，寬1.2—1.8厘米；雄蕊長約为花被片之半或过之；花柱頂端3裂。花期：不定。

栽培：刘卓斌 *34*；陈少卿 *7462*；蔣英 *13584*。

分佈：原產中南美。

为一庭園观賞植物，廣州常見栽培，珠江一帶水上居民亦常栽植，据称：天將大風雨前，即見開花，故有風雨花之名。

8. 水鬼蕉属 Hymenocallis Salisb.

多年生草本，有鱗莖。葉闊帶狀。花莖实心；花白色，數朵，排成一繖形花序下承托以卵狀披針形的苞片；花被管圓柱形，纖弱，上部擴大，裂片狹，相等而擴展；雄蕊着生於花被管的喉部，花絲基部合生成一杯，上部分离，花葯丁字着生；子房下位，每室有胚珠2顆，柱头头狀。

約40种，產美洲；廣州栽培的有1种。

1. 水鬼蕉*（廣州）（圖366）

Hymenocallis americana Roem.

葉數枚至多枚，劍形，長45—75厘米，寬2.5—6厘米，深綠色，多脈。花莖扁平，高30—80厘米，外苞片長5—7厘米，基部極闊；花白色，無梗，3—8朵生於花莖之頂；花被管纖弱，長短不等，長10厘米以上，裂片綫形，通常短於管；雄蕊杯鐘形或闊漏斗形，長約2.5厘米，有齒，花絲分离部長4—5厘米；花柱約与雄蕊等長或过之。花期：夏末秋初。

栽培：刘卓斌 *331*；陈少卿 *8304*；陈焕鏞 *11947*。

分佈：原產熱帶美洲。

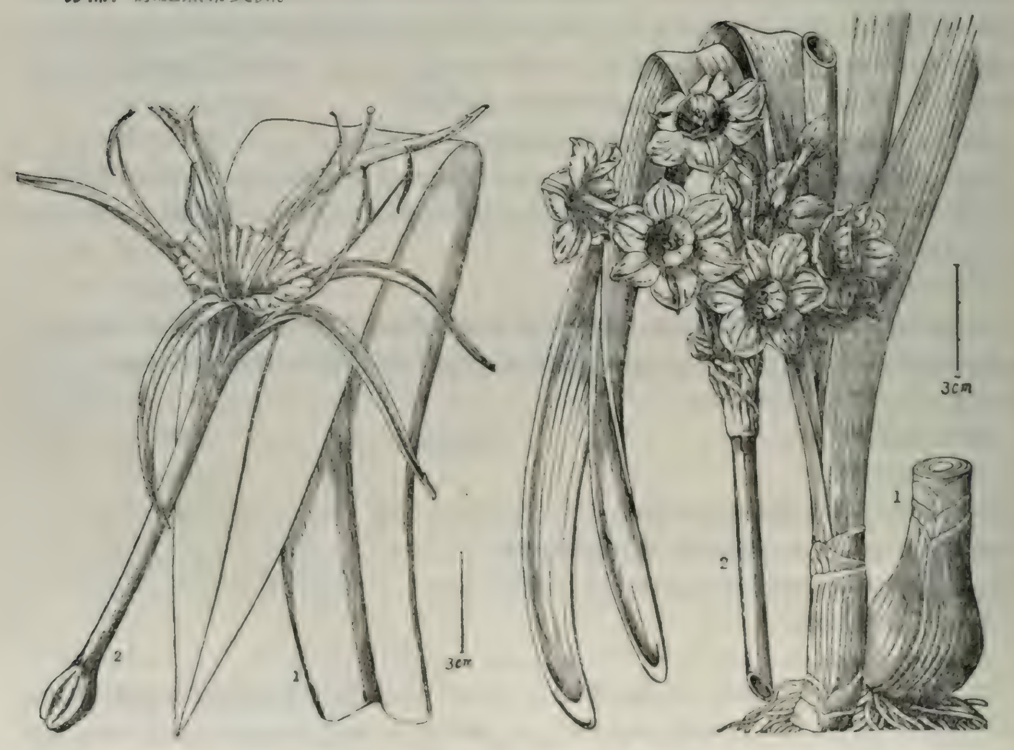


圖366 水鬼蕉 Hymenocallis americana Roem.
1. 葉；2. 花。

圖367 水仙 Narcissus tazetta L.
1. 植株；2. 花莖的上部。

为一庭園观賞植物,廣州間有栽培。本种在外表上和文珠蘭極相似,但開花時則易分別,即文珠蘭有花 20 朶內外,花絲基部不合生,而本种則有花 10 朶以下,花絲基部合生成一薄膜質的杯。

9. 水仙屬 Narcissus Linn.

多年生、有鱗莖草本。葉綫形而扁平或狹而圓柱形或半圓柱形,与花同時抽出。花莖直立,不分枝;花黃色或白色,下傾或點垂,1 至數朶由一薄膜質、管狀的苞內抽出;花被高脚碟狀,有一短而圓柱狀或漏斗狀的管,裂片近相等,上举或外反;副花冠長而管狀或退化为一淺杯狀体;雄蕊着生於花被管上;子房下位,每室有胚珠多顆,柱头 3 裂。蒴果室裂。

約 30 种,分佈於中歐、地中海沿岸至我國和日本,大部產於歐洲;廣州栽培的有 1 种。

1. 水仙(本草会編)(圖 367)

Narcissus tazetta Linn.

鱗莖卵圓形。葉長而扁平,長 30—45 厘米,寬 10—18 毫米,先端鈍,稍粉綠。花莖扁平,約与葉等長;佛燄苞膜質,披針形,管狀;花 4—8 朶排成繖形花序,平伸或下傾,芳香,直徑 2.5—3 厘米,裂片白色,副花冠淡黃色;花柄突出於苞外;花被管纖弱,長 1.5—2 厘米,裂片倒卵形,擴展而外反;副花冠極短,杯狀。花期:冬月。

栽培:陈少卿 *8578*。

分佈:加那列斯羣島至日本。

原为一野生植物,多生於濱海的暖地,日本的本州、九州和琉球均有出產,惟我國东南部有無野生的,現尙未知。据所知,廣州農曆除夕所售的水仙多由福建漳州採購的,由河南五鳳和瑞宝二鄉的种花者加工整理,俟萌苗抽花始行出售,平時極少栽培。据我國典籍載:其鱗莖多液汁,有毒,搗爛可敷治癰腫,牛羊誤食立顯痙攣,瞳孔放大,暴瀉。

(一八七) 鳶尾科 Iridaceae

多年生草本,有根莖、球莖或鱗莖;莖草質,成束由根莖或鱗莖抽出或單生。葉常聚生於莖基,通常狹綫形,基部鞘狀而嵌叠。花美麗,兩性,由一鞘狀苞內抽出,輻射对称或左右对称,常有美麗的斑點;花被花瓣狀,6 裂,2 輪排列,下部合生成一管而与子房合生,裂片近相等而相似,或內外 2 輪不等大且不同形;雄蕊 3 枚,与外輪花被片对生,花药外向;子房下位,3 室而有中軸胎座,或 1 室而有 3 个側膜胎座,柱头 3 枚,分枝或不分枝,有時花瓣狀;胚珠多數。蒴果室裂。

約 90 屬,1200 种,產全世界的温帶地和熱帶地;廣州有 5 屬,6 种。

1. 花被管極短或缺。
  2. 花黃色,为二歧狀、疏散的繖房花序(每一分枝有花數朶)……………………1. 射干屬 *Belamcanda*
  2. 花白色,3—4 朶聚生於佛燄苞內……………………2. 肖鳶尾屬 *Moraea*
1. 花被有一明顯的管。
  2. 花輻射对称,花被管直立;雄蕊彼此間的距离相等。
    3. 每一佛燄苞內有花 1 朶,花偏生於花序之一側,或生於歪斜的總軸上;花柱分枝綫形……3. 香雪蘭屬 *Freesia*
    3. 每一佛燄苞內有花 2 朶以上;花柱分枝花瓣狀……………………4. 鳶尾屬 *Iris*
  2. 花左右对称或花被上部偏斜而管多少弯曲;雄蕊通常多少偏於一側……………………5. 唐菖蒲屬 *Gladiolus*

1. 射干屬 Belamcanda Adans.

直立草本,有粗厚的根莖。葉多數,直立或上举,2 列,披針形,莖上的和基部的相似,但漸上則漸

小。花为二歧狀或疏散的繖房花序；佛䈽苞小，膜質，有花數朶；花柄突出，頂端有節；花被輪狀，輻射对称，凋萎時旋卷，管短，裂片 6 枚，具柄，開花時擴展；雄蕊 3 枚，短於花被；子房 3 室，有胚珠多數，花柱 3 裂。果为一蒴果。

2 种，產在我國和日本。

1. 射干（本草經） 別名：較剪蘭、較剪草（廣州）；剪刀梏（梅縣）（圖 368）



圖 368 射干 Belamcanda chinensis (L.) DC.
1. 植株；2. 花序。

Belamcanda chinensis (L.) DC.

直立、叢生草本，高 0.5—1.5 米。葉 2 列，嵌叠狀，劍形，長 30—60 厘米，寬 2—4 厘米，多脈。花序頂生，直立，二歧分枝；佛䈽苞卵形至卵狀披針形，長約 1 厘米，有花數朶，但只 1—2 朶同時開放；花橙色而有紅色斑點，直徑 3—4 厘米，易萎；花被裂片鈍头而基部狹。蒴果長約 2.5 厘米，有黑色的种子。花期：夏末秋初。

市郊：蔣 英 *3320*；**石牌**：陈少卿 *7499*。

分佈：我國和日本，現各地均有栽培。

为一野生植物，廣州近郊曠地上常可見，亦有栽培。根莖供藥用，含射干苷 Belamcandin 和鳶尾苷 Iridin，主效为利尿、解熱、祛痰等。据葉橘泉現代实用中藥載："射干根为解熱解毒藥，又为上呼吸道之消炎藥，有祛痰利尿之效。治喘咳气逆，凡急性熱病之咽喉炎腫、声門水腫、咳逆上气、喉痺（扁桃腺炎）等均適用；又为通經藥，重分剂有瀉下作用，对於鬱血、肝脾腫脹、腹痛、便秘、經閉等有效。取鮮根搗汁，熱酒沖服，治跌打損伤，身痛而便秘者有通便止痛之效。"

据 L. H. Bailey 氏在其所著的"栽培植物手册"（1949 年版）內載：本屬的第 2 种植物为 *B. flabellata* Grey，不常栽培，葉長的 3/4 为緊密的覆瓦狀排列而成扇形的葉簇，花黃色，無斑點，常於晚秋開放，陈少卿 *7408* 諒即为此植物，因其花亦無斑點。

2. 肖鳶尾屬 Moraea Mill.

和鳶尾屬極相近，所不同的为种類中通常有球莖，花被在子房上無一管，花絲基部多少合生成一管，外花被片楔形，上部外反，內裂片或相似而較小，或有些种類退化为小的三尖体。

約 90 种，產南非洲和馬斯加蘭；廣州栽培的有 1 种。

1. 肖鳶尾*（新拟）

Moraea iridioides Linn.

莖高 30—90 厘米，由一短而肥厚、平臥的根莖抽出。葉綫形，堅挺，長 30—50 厘米，为 2 列扇形排列。花 3—4 朶生於一苞內，白色，但外花被片的柄部有黃色氈毛；花被長約 4 厘米；花柱冠披針形，2 深裂，青紫色。蒴果長 2.5—4 厘米，橢圓形。花期：夏月。

栽培：陈煥鏞 *8337*；陈少卿 *8264*。

分佈: 南非洲。

为一庭園观賞植物,廣州間有栽培,变种中有花全白色的,为 var. *prolongata* Leicht.。

3. 香雪蘭屬 Freesia Klatt

矮小植物,有鱗莖狀、被薄膜的球莖。葉綫形。花莖柔弱,分枝,有數枚較小的葉;花直立,芳香,偏生於花序之一側或生於斜倚的總軸上,为一疏散、總狀花序式的穗狀花序;佛燄苞膜質,小;花狹漏斗狀,管下部極纖弱,稍上急遽擴大,裂片稍不相等;雄蕊着生於花被的喉部之下,約与花被管等長;花柱纖弱,分枝短而2裂。蒴果小,室裂。

1或多种,產南非洲;廣州栽培的有1种。

1. 香雪蘭*(華北經济植物誌要)　別名:較剪蘭、洋玉簪(廣州)

Freesia refracta Klatt

球莖卵形,有稍厚、具網紋和暗紅色斑點的包被。葉綫形,長15—40厘米,寬5—7毫米。花莖柔弱,長約30—40厘米,約与最下部的葉等長;花生於一平生或斜倚的總軸上,綠黃色至鮮黃色,芳香,管中部以下突然收縮;苞片狹或濶,覆盖或不覆盖子房。花期:夏月。

栽培: 刘卓斌 *277*; 陈焕鏞 *5434*; 陈少卿 *8215*。

分佈: 原產熱帶非洲。

为一盆栽花卉,廣州間有栽培,有數个变种,廣州栽培的为 var. *odorata* Baker, 花開時極香。

4. 鳶尾屬 Iris Linn.

植物有根莖或鱗莖。葉大多數根生,但花莖上亦常有數枚,綫形至劍形,扁平,嵌叠狀,有縱脈多条。花莖直立,單生或分枝,頂有花1至數朵由佛燄苞內抽出;花通常美麗,各色,易凋,此謝彼開;花被管長或短,裂片大,外面3枚最大,具柄,懸垂或外反,有些种類上面有髭毛或鷄冠狀突起,內面3枚較小,通常直立而常为拱形;雄蕊着生於外花被片的基部;子房3室,有胚珠多顆,無柄或具柄,花柱厚,分枝3,擴大而为花瓣狀拱盖着雄蕊,2裂或頂部鷄冠狀。蒴果矩圓形,3—6角,有种子多顆。

約150种以上,分佈於北半球的溫帶地;廣州栽培的有2种。

1. 葉劍形,寬約2厘米內外;花大,青紫色,外花被片圓形,有雞冠狀突起……………………1. 鳶尾 *I. tectorum*
1. 葉綫形,寬不及1厘米;花小,淺藍色,外花被片湯匙狀倒卵形,無雞冠狀突起…………2 小花鳶尾 *I. speculatrix*

1. 鳶尾(本草經)　別名:藍蝴蝶(廣州)(圖369)

Iris tectorum Maxim.

多年生草本;根莖淡綠色。葉劍形,長約与花莖等,寬約2厘米內外,春初抽出。花莖高30—45厘米;佛燄苞長4—5厘米,远較花柄为長;花青紫色,具短柄,管纖弱,長約3厘米,外裂片圓形,直徑可達5厘米,其上面下端的鷄冠狀突起有小鋸齒,白色或青紫色。蒴果長橢圓形,長約4厘米,有6棱。花期:春夏。

栽培: 刘卓斌 *267*; 陈焕鏞 *5431*、*8827*; 陈少卿 *7185*。

分佈: 我國和日本。

为一庭園观賞植物,廣州常見栽培。据記載:根莖用为吐剂或下剂。

2. 小花鳶尾(新拟)

Iris speculatrix Hance

根莖平臥,粗約为小指之半,有环節和被纖維狀的殘留葉基。葉挺坚,綫形,長達45厘米,寬6毫米內外,先端短尖。花莖扁平,約与葉等長,纖弱,有狹披針形、較小的葉數枚;佛燄苞由3枚長披針

形的苞片合成，有花2朵，外面2苞片較大；花淺藍而有淡紫色的脈，無香味；花柄約与子房等長；花被管短，外裂片匙狀矩圓狀，無鷄冠狀突起，鈍头，內裂片約短2倍，先端凹入；花柱舌狀，約与外花被片等長。花期：春夏。

栽培：陈焕鏞 *8473*。

分佈：廣东和香港。

为廣东野生鳶尾屬稀有的种類，喜生於山野的濕地上。據前人（Dunn & Tutcher）記載：廣州亦有分佈，惟我們至今尚未發現，上列标本，想由野外携回栽植的。

5. 唐菖蒲屬 Gladiolus Linn.

塊莖被薄膜。葉劍狀，多脈，有時綫形或圓柱形。花莖直立，高60—90厘米，通常單生，多少有葉，有大而草質的佛燄苞，每一苞內有花1朵；花大，無柄，美麗，顏色种种；花被管漏斗狀，裂片通常矩圓形，鈍或短尖，上面3枚常較大；雄蕊3枚，着生於花被喉部之下；子房3室，有胚珠多顆。蒴果矩圓形至倒卵形，室裂，短於佛燄苞。

約250种，產地中海沿岸和熱帶非洲，尤於好望角最多。據称：園藝上栽培的"劍蘭"不能代表任何一种植物，它們可能是源出於变異或由幾种植物雜交而成，廣州最常栽培的为下列一个雜交种。

1. 唐菖蒲*（日名） 别名：劍蘭（廣州）（圖370）

Gladiolus gandavensis Van Houtte



圖369 鳶尾 Iris tectorum Maxim.
1. 植株；2. 花莖。



圖370 唐菖蒲 Gladiolus gandavensis Van Houtte
1. 植株的下部；2. 花莖的一部。

葉劍形，2 列。穗狀花序長；花紅色或淡紅黃色，有各种的綫条；裂片鈍或短尖，上面一枚平伸或稍为帽狀。花期：全年。

栽培：陈少卿 *6802*。

为一雜交种，据称：可能是由南非种 *G. psittacinus* Hook. 和 *G. cardinalis* Curt. 雜交而成，後來或者再混入 *G. oppositiflorus* Herb.，廣州園圃極常栽培，通常作为切花(供插瓶用)，終年不絕於市。

（一八八） 薯蕷科 Dioscoreaceae

草質、纏繞藤本，平滑或有刺，常有肉質塊狀根莖。葉互生或对生，闊而具柄，單葉或指狀 3—7 小葉，有中脈和側脈由葉基發出，且有網脈，这點和其他的單子葉植物有別。花小，單性，排成穗狀花序或圓錐花序；雄花：花被 6 裂，輻射对称，2 輪排列；雄蕊着生於花被的基部或裂片上，3—6 枚，或有時 3 枚發育而 3 枚退化；退化子房具存或缺；雌花和雄花相似，退化雄蕊 3—6 枚或缺；子房下位，3 室，每室有胚珠 2 顆，花柱 3 枚，分离。蒴果 3 瓣裂，有 3 翅，种子有翅。

約 6 屬，200 种以上，廣佈於熱帶和温帶地；廣州產 1 屬，4 种。

1. 薯蕷屬 Dioscorea Linn.

屬特徵与科同。

約 200 种，分佈於兩半球的熱帶地和亞熱帶地；廣州有 5 种。

1. 葉为單葉。
  2. 莖圓柱狀或稍有稜。
    3. 葉大部对生，多少 3 裂，側裂片渾圓……1. 山藥 *D. batatas*
    3. 葉互生，全緣，先端長漸尖……2. 零餘薯 *D. bulbifera*
  2. 莖銳 4 稜形或有 4 翅；葉对生……3. 参薯 *D. alata*
1. 葉为複葉，有小葉 3—7 片。
  2. 小葉 5—7 片；莖無刺；雄蕊 3 枚……4. 五葉薯 *D. pentaphylla*
  2. 小葉 3 片；莖常有刺；雄蕊 6 枚……5. 白薯莨 *D. hispida*

1. 山藥（負喧雜錄）

Dioscorea batatas Decne.

塊莖長而深埋於地；莖多少有稜，旋扭，秃凈，葉腋常有小塊莖（即零餘子）。葉对生或 3 枚輪生，間有互生的，輪廓卵形或三角形，長 4—10 厘米，基部往往闊心形，7—9 脈，多少 3 裂，中部裂片漸尖，側面的圓形；雄花的穗狀花序 2—4 个聚生於葉腋內，花淡綠色，直徑約 2 毫米，花被裂片圓形；雌花序疏花，子房圓柱形，長 3—4 毫米。花期：秋月。

市郊：僅見記載。

分佈：我國和日本。

为一野生植物，廣佈於我國南北各省。

2. 零餘薯（新拟）

Dioscorea bulbifera Linn.

塊莖單生，逐年由前年的塊莖頂端增大，球形或圓錐形，少有分裂的；莖圓柱狀，秃凈，無刺，長達數米，葉腋內有球形的零餘子。葉互生，心狀卵形，長 7—14 厘米，先端急遽長銳尖，基部闊心形，有脈

7—9条，裂片渾圓。雄花的穗狀花序纖弱，短而叢生或延長为圓錐花序式排列，長3—10厘米；花單生，緊接，長約2毫米，花被裂片披針形；雄蕊6枚；雌花序稍長，叢生；花直立，緊貼中軸，花被裂片稍長，直立。蒴果下彎，矩圓形，長約2厘米內外，寬約1厘米，兩端均渾圓，有翅。花期：夏秋。

石牌：陈少卿 *6587*；**沙河附近**：陈少卿 *7942*（♀）；**白雲山**：陈少卿 *7960*（♂）；**龍眼洞**：李耀 *9975*。

分佈：印度經馬來亞至我國、菲律賓和日本。

为一野生植物，塊根和腋生的零餘子有毒，食前最好切成薄片，塗以草木灰，再浸於池水或鹽水二三日後取出晒乾，然後煮熟方可食。

3. **参薯**（廣州） 別名：黎洞薯、大薯（廣州）；薯子（梅縣）

Dioscorea alata Linn.

塊莖極大，長有時可達60厘米，形狀和顏色多种；莖纏繞狀，禿淨，銳四方形或有4翅，葉腋內常有零餘子。葉对生，心狀卵形至心狀矩圓形，長8—16厘米，寬5—8厘米，先端銳漸尖，基部心形，有脈7—9条，裂片渾圓。雄花序为腋生的狹圓錐花序，長20—30厘米；花淡綠色，互生於Z字形、叢生而为總狀花序式的短穗狀花序上，長1—1.5毫米；雌花序为單簡的穗狀花序。蒴果革質，橢圓形，有翅3。花期：秋月。

石牌：陈少卿 *6800*。

分佈：印度經馬來亞至我國南部。

为園圃間栽培作物之一，間亦有逸为野生的。塊莖大，呈圓柱狀、棒狀或近球形，分枝或不分枝，肉白色、象牙黃色至紫色，本省各地多有栽培以供蔬食，廣州近郊亦不少。

4. **五葉薯**（新拟）

Dioscorea pentaphylla Linn.

藤本，有肥厚的塊莖；莖有散生小刺。葉有小葉5—7枚，卵形、倒卵形至矩圓狀披針形，長8—15厘米，先端漸尖，禿淨或背被疏柔毛。圓錐花序腋生，被柔毛，远長於葉；花黃白色，無柄或具柄，直徑1.5—2毫米，微香；雄蕊3枚，与退化雄蕊互生。蒴果長2—2.5厘米，兩端均渾圓，或基部心形而頂銳尖，禿淨或被柔毛。

分佈：熱帶非洲和亞洲。

據 E. D. Merrill 氏（註）報導，本植物在白雲山亦有發現（C. O. Levine *1687*），惟我們至今尚未採得。

（註） Philipp. Jour. Sci. 13(3)：134，1918.

5. **白薯莨**（生草藥性备要）

Dioscorea hispida Dennst.

D. daemona Roxb.

塊莖小的多少圓球形，大的各种的分裂，外面黃色、褐色或蒼白色，肉白色或黃色；莖粗壯，圓柱形，高可達30米，多少有刺。葉具長柄，有小葉3枚；小葉薄紙質，具短柄，背禿淨或被疏柔毛，中央1枚橢圓形或矩圓形，很少倒卵形的，長可達15厘米，基部鈍或渾圓，5脈，側面2枚較小，極偏斜，基部亦通常5脈。雄花序長15—50厘米，密被柔毛；穗狀花序短，圓柱形，有花約40朵；苞片短於花；萼片圓形，長不及1毫米；花瓣較長而厚；雄蕊6枚；雌花序單生，花疏離，花被和雄花同。蒴果具短柄，下反，長4—6厘米，寬2.5—4厘米，被柔毛，有翅3。花期：夏月。

長洲：黃成 *160196*。

分佈：印度至我國东南部。

为一有毒的植物，廣州近郊山野間少見。据称：种子可食，多食則醉。"生草藥性备要"載："味甜埙(澀)，性寒，洗痔聖藥，敷瘡、散熱、解毒、理癰疽惡毒大瘡、消腫。"

(一八九) 龍舌蘭科 Agavaceae

莖短或極發達，有根莖。葉常聚生於莖頂或莖基，狹，常厚而肉質，边全緣或有刺狀鋸齒。花兩性或單性，輻射对称或稍左右对称，排成總狀花序或圓錐花序，分枝常托以苞片；花被管短或長，裂片不相等或近相等，無副花冠；雄蕊 6 枚，着生於花被管上或裂片的基部，花絲綫形或基部肥厚，分离，花葯綫形，通常背着；子房上位或下位，3 室，每室有胚珠 1 至多顆，花柱纖弱。果为一蒴果或漿果。

約 19 屬，500 种，通常產熱帶或亞熱帶地，尤以半沙漠區最多；廣州有 4 屬，6 种。

以前的学者，將本科植物一部置於百合科內，一部置於石蒜科內，但英國植物学者 J. Hutchinson 氏則主張另立一科，其主要的分別點为性狀耐旱，葉綫形而有纖維，聚生於莖頂或莖基，花序通常为極大的圓錐花序，且認为是百合科与棕櫚科的中間植物。

1. 子房上位。
   2. 植物無莖；葉直立，扁平或圓柱狀，常有淡色条紋；花为狹窄的總狀花序……………1. 虎尾蘭屬 *Sansevieria*
   2. 植物有莖；葉擴展，扁平；花为廣闊的圓錐花序……………2. 鉄樹屬 *Cordyline*
1. 子房下位。
   2. 花左右对称，排成總狀花序；葉薄……………3. 晚香玉屬 *Polianthes*
   2. 花輻射对称，为圓錐花序；葉厚而肉質……………4. 龍舌蘭屬 *Agave*

1. 虎尾蘭屬 Sansevieria Thunb.

根莖明顯，平伸。葉直立，通常堅挺，扁平、凹陷或圓柱狀，基部有大苞片。花莖与葉等長，纖弱，有苞片；花爲總狀花序、繖形花序或叢生花序，淡白或淡黃，柄有節；花被管狀，管基部常膨大，裂片 6 枚，狹而擴展，稍不相等；雄蕊 6 枚，着生於花被管的喉部，通常彎而突出；子房上位，3 室，每室有胚珠 1 顆，柱头头狀而通常突出。果为一漿果，有种子 1—3 顆。

約 60 种，產熱帶非洲和亞洲；廣州栽培的有 2 种和 1 变种。

1. 葉扁平，有淡綠色橫帶斑紋……………1. 虎尾蘭 *S. trifasciata*
1. 葉圓柱狀，实心……………2. 柱葉虎尾蘭 *S. canaliculata*

1. 虎尾蘭 * (廣州)

Sansevieria trifasciata Prain

無莖植物，有匍匐狀根莖。葉常 1—2 枚，但生於强壯植株上的 2—6 枚成束，硬革質，綫狀披針形或狹長披針形，長 30—120 厘米，寬 2.5—8 厘米，直立，先端短尖而有一綠色的尖头，由中部或中部以上向下漸狹而成一長短不等、有槽的葉柄，由基部至頂部有白綠色和深綠色相間的橫帶斑紋，最後稍被薄粉，边綠色。花莖高 30—80 厘米，基部有淡褐色、膜質的鞘；花束有花 3—8 朵，單生或 2—3 束成散生的羣；花淡綠色或綠白色；花柄長 6—8 毫米，近中部有節，其宿存部長 2—4 毫米；花被管長 6—12 毫米，裂片綫形，長 1.4—1.8 厘米。漿果球形，直徑約 3 毫米。花期：冬月。

栽培：陈煥鏞 *5487*；陈少卿 *8191*。

分佈：原產非洲西部，現各熱帶地多有栽培。

本种在廣州庭園間極常栽培以供观賞；葉纖維極强韌，可作弓絃用，故有弓絃麻之名，我國海南島的少數民族有取其葉之纖維以供織布的。至海南栽培的植物，据 Merrill 和陈焕鏞教授鑑定(Sunyatsenia 2: 212.1935) 認为是 *S. roxburghiana* Schultes，但据我們最近研究生活植物結果，認为海南栽培的植物实与廣州栽培的相同，其理由是：葉不多过於4枚，寬達4厘米，而 *S. roxburghiana* Schultes (根据 N. E. Brown)的葉6—24枚，寬1.3—2.5厘米。

1a. **金边虎尾蘭***(廣州)(圖 371)

Sansevieria trifasciata Prain var. laurentii N. E. Brown

本变种除葉有金黃色縱条紋外，餘者和原种同。花期：冬月。

栽培：陈少卿 *8192*；陈焕鏞 *11982*。

分佈：原產非洲西部。

根据 N. E. Brown 氏報告，本变种和原种不同的只在葉有金黃色縱条紋，但無指明在何处有条紋，而廣州栽培的只在葉綠有黃色条紋，但这是否同屬一个变种，尚成疑問，不过就全部特徵而論，則很可能同屬一种。又据 Brown 氏報導，英國 Kew 園曾就本变种作切葉繁殖，但由此產生的後裔，其葉悉与原种無異，並無黃色条紋，並云，除非用根莖繁殖，才能產生有黃色条紋的後代。这种事实，据華南師範学院徐祥浩同志告知，亦屢試不爽云。至"廣州常見經济植物"內載本变种为 *S. thyrsiflora* Thb. 实誤，特此更正。

圖 371 金边虎尾蘭 Sansevieria trifasciata Prain var. laurentii N. E. Brown

2. **柱葉虎尾蘭***(新拟) 別名：羊角(廣州)

Sansevieria canaliculata Carr.

根莖平臥，粗1—1.2厘米。葉單生，偶有2枚聚生的，有時由根莖發出彼此緊接，彼此間相距1.2—2.5厘米，直立，通常稍彎，圓柱狀，实心，或稍压扁，長15—75厘米，粗1—2.3厘米，有明顯的淺縱槽5—6条，槽間有隆起、渾圓的縱棱，近頂部漸狭而成一硬而稍白的短尖头，暗綠色。花葶高達20厘米；花3—5朵簇生，或生於花序上部的單生，近直立；花柄長1—2毫米，比苞片遙短，頂端具節；花被管纖細，長約2.5厘米，白色而基部綠色，裂片綫形，長約1.5厘米。花期：冬季。

栽培：陈焕鏞 *11981*。

分佈：原產东非。

为一庭園观賞植物，廣州園圃中間有栽培。葉圓柱狀，实心，有淺槽5—6条，故極易認識。廣州栽培的植物其花葶高達20厘米，花長約3厘米內外，但据 N. E. Brown 所記，其花葶高7—9厘米，花長達4.5厘米，这雖有多少差異，不过以葉形

的横切面而論，則最接近於 *S. canaliculata* Carr. 無疑。据記載：本植物的纖維極適於作船纜和編製繩索之用。

2. 鉄樹屬 Cordyline Comm.

直立、單幹或少分枝灌木。葉互生，具柄或無柄，有中脈和多數側脈，稍聚生於幹頂。圓錐花序頂生，花總狀花序式排列於長的分枝上；花柄基部有總苞狀的苞片3枚；花被管狀，6裂，裂片狹；雄蕊6枚；子房3室，每室有胚珠4—6顆。果为一漿果。

約10—12种，產兩半球的熱帶地；廣州栽培的有2种。

1. 葉有明顯的柄；花被裂片相等……1. 鉄樹 *C. fruticosa*

1. 葉無柄；花被內裂片較外裂片为長……2. 劍葉鉄樹 *C. stricta*

1. 鉄樹（嶺南雜記） 別名：朱蕉，宋竹（南越筆記）

Cordyline fruticosa (L.) A. Cheval.

C. terminalis (L.) Kunth

直立、粗壯灌木，高1—3米，單幹或少分枝。葉聚生於莖頂，披針狀橢圓形至矩圓形，長30—50厘米，寬5—10厘米，多脈，先端漸尖，基部狹而成一有槽、闊脚、抱莖的柄，綠色或染紫紅。花近無柄，互生於分枝上而成一廣闊的圓錐花序長約30厘米，淡紅色至青紫色，間有淡黄的；花長約1厘米；裂片直立，約与管等長。花期：夏月。

栽培：刘卓斌 *173*；陈少卿 *7270*；左景烈 *20064*。

分佈：喜馬拉雅东部至我國和东印度羣島。

为一庭園观賞植物，廣州極常栽培。据"植物名实圖考"載："鉄樹治痢症有神效，廣西土医用之。"

2. 劍葉鉄樹*（廣州常見經済植物）

Cordyline stricta Endl.

性狀和态态与鉄樹相類似，惟葉極狹而無柄，長30—60厘米，寬1.8—4厘米或更狹，稍堅挺，光亮。花为頂生或側生、直立或點垂的圓錐花序；花柄極短，有苞片；花被青紫色，長6—8毫米，管鐘形，內裂片長於外裂片。果紫色。花期：夏月。

栽培：陈少卿 *8563*。

分佈：原產澳洲。

为庭園观賞植物之一，形狀与态态和鉄樹頗相似，惟葉狹而無柄，聚生莖的頂部，廣州也常栽培，惟少見開花。我們沒有澳洲标本参考，廣州栽培的植物，是从說明上比对出來，是否即为澳洲那种植物，因为沒有看到花，目前只可暫用本名。

3. 晚香玉屬 Polianthes Linn.

直立、具葉、分枝草本，有塊莖。葉綫形，基生或散生於莖上。花白色，为一頂生的長總狀花序或穗狀花序；花被管長而柔弱，彎曲，裂片短，近相等；雄蕊着生於花被管的中部，內藏；子房下位，3室，每室有胚珠多顆，花柱綫形，柱头3枚。果卵形，頂冠以宿存的花被。

約12种，產墨西哥；廣州栽培的有1种。

1. 晚香玉*（植物名实圖考） 別名：玉簪花（廣州）；月下香（台灣府誌）（圖372）

Polianthes tuberosa Linn.

根莖粗厚，塊狀。基葉綫形，長40—60厘米，寬不及1厘米，莖葉極短。花莖直立，高40—90厘米；花白色，芳香，成对，長5—6厘米，排成一長的穗狀花序；花被管長2.5—4厘米，近基部彎曲，裂片

矩圆形,鈍头,長1—1.5厘米。花期:夏月。

栽培: 陈少卿 *8579*。

分佈: 原產墨西哥,現廣植於各温帶地。

为一栽培观賞植物,花白色,極香,尤以晚間更为濃烈,故有晚香玉和月下香等名。廣州常有栽培,作为切花出售,花卉業者常称为玉簪花,但不是"本草綱目"中所指的玉簪。

4. 龍舌蘭屬 Agave Linn.

肉質或稍木質、粗壯植物,莖極短或缺。葉聚生於莖上,放射狀,肉質而厚,能越數年不凋,先端極尖銳,边通常有刺狀鋸齒。花序頂生,高而粗壯,分枝;花肉質,通常淡綠色,为圓錐花序式排列;花被一部合生,裂片6枚,狹而相等;雄蕊6枚,着生於花被管的喉部,花絲綫狀,通常長突出;子房下位,3室,每室有胚珠多顆,花柱錐狀。蒴果矩圓形,3裂。

300种以上,全產西半球的乾燥或半乾燥的熱帶地;廣州常見的有1种。

1. 狹葉龍舌蘭*(廣州常見經济植物) (圖 373)

Agave angustifolia Haw.



圖 372 晚香玉 Polianthes tuberosa L.
1. 花莖的一部; 2. 花展開。

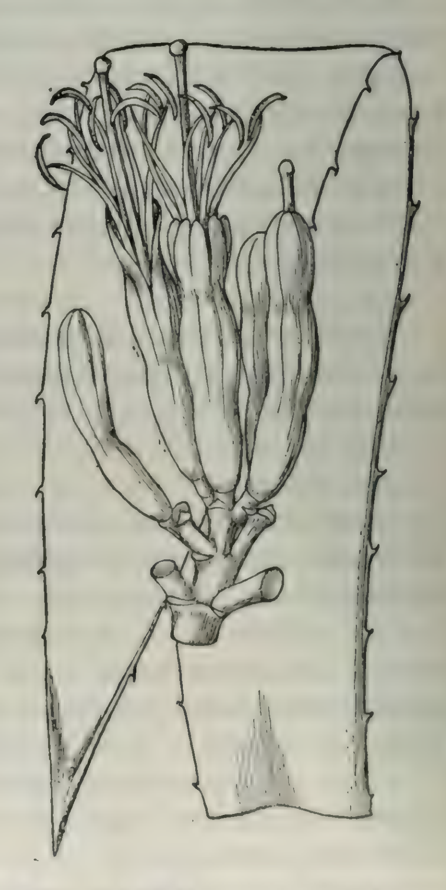


圖 373 狹葉龍舌蘭 Agave angustifolia Haw. (×½).

莖短。葉劍形,肉質,長45—60厘米,寬約7.5厘米內外,灰綠色,先端漸狹而成一暗褐色、刺狀的尖头,此尖头長約1.2—1.5厘米,边緣有下弯或上弯、暗褐色的利刺。花序粗壯,高5—6米,分枝;花淡綠色,長4—5厘米。果近球形,具柄而有喙。花期:夏月。

栽培:陈少卿 *8242*、*8243*。

分佈:原產美洲。

廣州近郊乾地上常見的野生植物,想亦由栽培种而化为蕪生的。葉搗爛取汁可为洗濯用;其內的纖維可編製繩索,耐水濕,可为船纜,纖維碎屑,可为造紙原料。

本屬植物,除上述1种在野外較常見外,尚有**龍舌蘭** *Agave americana* Linn. 一种,廣州亦間有栽培。

(一九〇) 棕櫚科 Palmaceae

灌木或乔木;莖粗壯或柔弱,有時攀援狀,有時極短或幾乎缺,常覆以葉的宿存的基部。葉互生,聚生於幹頂,但在藤本類中則散生,極大,全緣,羽狀或指狀分裂,裂片或小葉在葉芽時摺疊,頂常尖銳,中軸的基部常擴大而成一纖維鞘。花小,輻射对称,兩性或單性,排成圓錐花序或穗狀花序而常多少为一至多枚大而鞘狀的苞片(即佛燄苞)所包圍,生於葉束下或葉叢中;小苞片常合生於花下;花被6裂,2輪排列,分离或合生,覆瓦狀或鑷合狀排列;雄蕊通常6枚,很少多數的;子房上位,1—3室,很少4—7室的,或心皮3枚而分离或於基部合生;胚珠每室或每心皮1顆。果为一漿果或核果,1—2室,外果皮常纖維質。

約150屬以上,數千种,廣佈於兩半球的熱帶地;廣州栽培的有8屬,10种。

1. 葉扇狀或掌狀,葉片近圓形且向柄端分裂。
    2. 葉的裂片少數,先端闊而非漸尖;幹粗如拇指……1. 棕竹屬 *Rhapis*
    2. 葉的裂片多數,先端長漸尖而下垂,幹粗大……2. 蒲葵屬 *Livistona*
1. 葉羽狀複葉,小葉排列於總軸的每一側。
    2. 最下部的小葉变为針刺;花序生於葉叢中;花單性異株……3. 刺葵屬 *Phoenix*
    2. 最下部的小葉不为針刺。
        3. 小葉或裂片短,先端闊而有缺刻,狀如魚尾;花序生於葉腋內……4. 魚尾葵屬 *Caryota*
        3. 小葉或裂片長而狹,先端漸尖,有時2裂或有不規則的齒缺。
            4. 花序生於葉鞘束之下。
                5. 中等大或大乔木,幹單生。
                    6. 种子在橫切面下有均勻的胚乳;雄花的退化雌蕊極小;榦常於中部膨大……5. 王棕屬 *Roystonea*
                    6. 种子在橫切面下有皺摺狀或破裂的胚乳;雄花的退化雌蕊約与雄蕊等長或过之或$\frac{1}{2}$;榦常於基部略膨大……6. 假檳榔屬 *Archontophoenix*
                5. 灌木,莖榦如竹,常簇生……7. 散尾葵屬 *Chrysalidocarpus*
            4. 花序生於葉腋內;小葉基部常有2耳垂……8. 桄榔屬 *Arenga*

1. 棕竹屬 Rhapis Linn. f.

灌木或小乔木,莖粗如竹蔗,套於網狀纖維的鞘內。葉具柔柄,掌狀分裂,有强的平行的中脈,芽時內摺。花通常單性,为短的、分枝、有苞的花束生於葉叢中;蕚和花冠3齒裂;雄蕊6枚,在实性花中有退化雄蕊6枚;心皮3枚,分离,成熟時为1—3个具1种子的小漿果。

約10种,分佈於东亞;廣州栽培的有1种。

1. 棕竹（廣州） 別名：筋头竹（秘傳花鏡）（圖 374）

Rhapis excelsa (Thb.) Henry

R. flabelliformis Ait.

灌木，高2—3米。葉掌狀4—10深裂，裂片擴展，边和中脈上有極小的暗褐色的鋸齒，先端濶，有不規則的齒缺，中脈間有網脈；葉柄扁平，边多少粗糙，基部有纖維。花序短於葉，生於葉叢中；佛燄苞數枚，淡黃色，膜質，被毛；花黃色，無柄，小。果球形，直徑8—10毫米。花期：5月。

栽培：陈少卿 *6677*、*8159*。

分佈：我國和日本。

为一庭園和盆栽观賞植物，廣州常見栽培。幹直而靱，可为手杖、鞭、伞柄等。

2. 蒲葵屬 Livistona R. Br.

幹短或高，有环紋，頂部有多少老葉鞘和棕色、網狀纖維。葉扇形，扇狀摺叠，分裂至中部为柔弱、2裂的裂片；葉柄長，平凸狀，边緣有刺。花兩性，小而淡綠色，排成延長、疎散、分枝的圓錐花序，結果時常倒垂；佛燄苞多數而套着花柄；萼与花冠分裂幾至基部，花冠裂片鑷合狀排列；雄蕊6枚，花絲合生成一环；子房由3个幾乎分离的心皮組成。果为一球形或卵狀橢圓形的核果。

約20种，分佈於熱帶亞洲，由馬來亞至澳洲；廣州栽培的有1种。

1. 蒲葵（南方草木狀） 別名：扇葉葵（廣州）（圖 375）

Livistona chinensis R. Br.

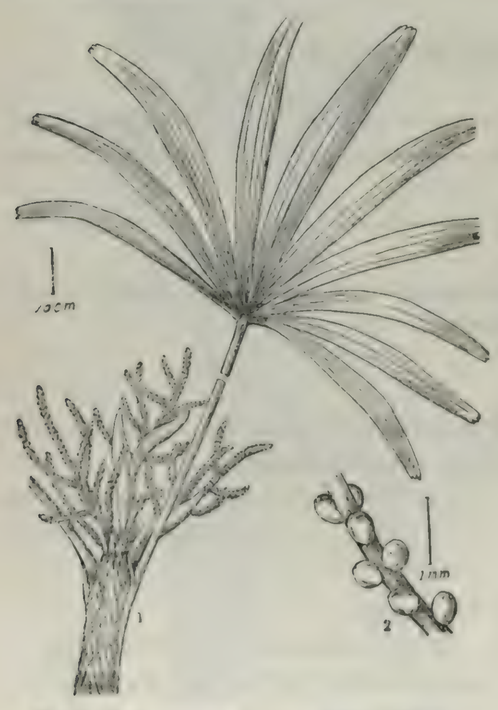


圖 374 棕竹 Rhapis excelsa (Thb.) Henry
1. 植株（縮小）； 2. 花序（放大）。



圖 375 蒲葵 Livistona chinensis R. Br.
1. 植株（縮小）。

大乔木，高可達 20 米，榦有密接环紋。葉大，闊腎狀扇形，直徑達 1 米以上，深裂至中部以下而为多數 2 裂的裂片，裂片披針形，先端下垂；葉柄平凸狀，下部有逆刺 2 列。圓錐花序長，疎散而廣岐，生於葉腋內；佛焰苞棕色，筒狀、革質、2 裂；花小，無柄，長約 2 毫米。果橢圓形至矩圓形，狀如橄欖，長 1.8 厘米內外，熟時黑色。花期：春夏。

栽培：刘卓斌 *169*、*278*；農專 *702*、*703*。

分佈：我國南部。

本植物廣植於本省的新会縣，其嫩葉为葵扇的主要原料，为該縣特產之一，亦可製笠或簑或为屋頂的遮蓋物。廣州極常栽培以为观賞用，亦有种於木桶中为室內的裝飾植物。

3. 刺葵屬 Phoenix Linn.

榦單生或數个聚生，直立或傾斜，通常被有老葉基。葉为羽狀複葉；小葉披針形或劍形，芽時內摺，最下部的有時退化为針刺。穗狀花序分枝，由革質、鞘狀的佛焰苞內抽出，生於葉叢中；花單性異株；雄花：蕚杯狀，3 齒裂；花瓣 3 枚，斜卵形；雄蕊 3—9 枚，但通常 3 枚，花絲極短；雌花：球形；蕚和雄花相似，但花後增長；花瓣圓形，覆瓦狀排列；退化雄蕊 6 枚或为 6 齒裂的杯；心皮 3 枚，分离。果圓柱狀，有長的种子 1 顆。

約 10—12 种，分佈於亞洲和非洲的熱帶地和亞熱帶地；廣州有 2 种。

1. 葉長約 2 米；小葉綫形，寬 1—1.5 厘米……………………………………1. 刺葵 *P. hanceana*
1. 葉長達 5 米；小葉較寬，寬達 2.5 厘米以上……………………………2. 長葉刺葵 *P. canariensis*

1. 刺葵（廣州） 別名：猪䗪怕（廣州）

Phoenix hanceana Naud.

灌木至小乔木；榦高可達數米，直徑可達 30 厘米。葉長達 2 米；小葉綫形，單生或數枚聚生而为一間斷的葉簇，長 15—30 厘米，寬 10—15 毫米，下部的退化为針刺。佛焰苞長 15—20 厘米，褐色，狹，通常分裂为 2；花序柄扁平，長 60 厘米以上；穗狀花序多數，多少聚生成束，長 7—15 厘米；花小，無柄，黃色，互生於稍作蜿蜒狀的中軸上。果圓柱狀，長約 1.5 厘米，寬約 8 毫米，基部有宿存、杯狀的花被，成熟時黑紫色。花期：5 月。

康樂：陈少卿 *8297*。

分佈：我國南部。

只見於廣州近郊的村落旁。

2. 長葉刺葵*（新拟）

Phoenix canariensis Chabaud.

乔木，單榦，高達 10 米以上，莖覆以老葉基。葉長 5—6 米，小葉極多數，總軸的每一側約有 100—200 枚，狹而剛直，下部的変为剛硬的長刺。雄花：互生或成对着生，卵形或互相压縮而呈三角形，長約 1 厘米內外，雄蕊短於花被；雌花：球形，徑 4—6 毫米。果球形至橢圓形，長約 1.8 厘米，先端微凸尖，成熟時光滑而帶黃色。花期：9 月。

栽培：陈少卿 *8389*、*8428*。

分佈：原產加那列羣島，現各熱帶地多有栽培。

本植物在康樂中山大学科学館前栽有數株，其栽培歷史總在 20 年以上，但其榦的高度最多不过 4 米，想为气候使然。

4. 魚尾葵屬 Caryota Linn.

中等大至大乔木；幹有环紋。葉大，聚生於幹頂，二回羽狀複葉，芽時外摺；小葉楔形或披針形，闊或狭，頂極偏斜而有不規則的缺刻，狀如魚尾。花序中等或極大，生於葉腋內，有長而下垂的分枝；佛燄苞3—5枚，小或大；花單性同生於一花序上，通常3朵聚生，其中一朵較小的为雌花，2朵大的为雄花；雄花：萼片3枚，圓形；花瓣3枚，矩圓形，鑷合狀排列；雄蕊6至多枚；雌花：萼片圓形；花瓣卵狀三角形；子房3室。果小，球形，有种子1—2顆。

約12种，分佈於熱帶亞洲至澳洲；廣州栽培的有2种。

1. 樹幹單生，基部無吸枝；花序長3米以上……………………………………1. 魚尾葵 *C. ochlandra*
1. 樹幹聚生成叢，基部有吸枝；花序長不过1米……………………………………2. 短穗魚尾葵 *C. mitis*

1. 魚尾葵（廣州）

Caryota ochlandra Hance

乔木，高約20米，有环紋，無吸枝。葉大而粗壯，先端下垂，暗綠色，羽片每边18—20，懸垂，中部的較長；小葉長15—20厘米，厚而硬，半菱形而似魚尾，頂端一枚扇形，有不規則的齒缺，側面的長斜截头狀，內边緣有粗齒的部分超过全長之半，外边緣延長而成尾尖。佛燄苞和花序無鱗粃；花序長約3米，懸垂；花3朵集生，雌花介於2雄花間；雄花長約1.6厘米，雌花長約6毫米。果球形，直徑約1.8厘米，淡紅色。花期：7月。

栽培：刘卓斌 *48*、*320*；陈少卿 *6613*、*8356*，蔣 英 *13757*。

分佈：熱帶亞洲和馬來亞。

为一庭園观賞植物，廣州極常栽培。边材堅硬而暗褐色，可为精緻的手杖、筷子等。

2. 短穗魚尾葵*（廣州常見經济植物）

Caryota mitis Lour.

小乔木，高5—8米，有吸枝，故聚生成叢。葉長1—3米，羽狀複葉，淡綠色，葉柄和鞘被糠粃狀鱗片；小葉薄而脆，長10—17厘米，側生的近截头狀至斜截头狀，內緣不及一半有齒缺，外緣延伸而成一短尖；花單性同株；佛燄苞和肉穗花序远較魚尾葵为小，均被糠粃狀鱗片。花期：7月。

栽培：陈少卿 *8366*。

本种为一庭園观賞植物，原產熱帶亞洲和馬來亞，廣州有栽培，尤於康樂中山大学校園最盛。

5. 王棕屬 Roystonea O. F. Cook.

無刺乔木；幹單生，圓柱狀或於近基部或中部膨大。葉極大，羽狀複葉，裂片綫狀披針形；葉鞘延長，圓柱狀，覆瓦狀排列，包圍着幹的頂部。花序生於葉鞘束之下，大，分枝長而下垂；佛燄苞2，外面的常早落，所以很难看見，內面的於開花時縱裂；花小，單性同株，下面的3个簇生，上面的成对或單生；雄花：萼片3，極小；花瓣3，薄革質；雄蕊6—12；退化雌蕊具存；雌花：小於雄花；花冠壺狀，3裂至中部；子房一，3室；退化雄蕊6，鱗片狀。果小，長不过1.2厘米，近球形或矩圓形，有种子1顆。

6种，產熱帶美洲；廣州栽培的有1种。

1. 王棕*（新拟）

Roystonea regia (HBK.) O. F. Cook.

Oreodoxa regia HBK.

乔木，高達10—20米；幹常於中部膨大。葉聚生於幹頂，長達3.5米，葉鞘延長，覆瓦狀排列；小葉極多數，狭，2列於總軸之每一側且成不同的平面（在生活狀态下），長60—90厘米。肉穗花序長

50—60 厘米或更長；雄花長 6—7 毫米；雄蕊約与花瓣等長；雌花約为雄蕊花之半。果近球形，長 8—13 毫米，基部稍狭，成熟時紅褐色至紫色。花期：10 月。

栽培：陈少卿 *8355*。

分佈：原產熱帶古巴。

本种在康樂中山大学校園有少量栽培，生長良佳，且結果纍纍，開苗圃育苗甚多，且有一大部已出售於市。果可为鴿子的飼料。

6. 假檳榔屬 **Archontophoenix** Wendl. & Drude

乔木；幹單生，有环紋，無刺。葉簇生於幹頂，羽狀，羽片全緣或頂端稍分裂，側中脈極明顯。花序生於葉束之下的幹上，有多數倒垂的分枝，佛燄苞 2；花無柄，單性同株；雄花：左右对称，三角狀扁平；萼片 3 枚，小，三角狀圓形，覆瓦狀排列；花瓣 3 枚，斜矩圓形，鑷合狀排列；雄蕊 9—24 枚，花絲近基部合生；雌花近球形，小於雄花；退化雄蕊 6 枚或缺；子房一室。果小，球形或橢圓形，果皮纖維質；种子有深皺摺的胚乳。

4 种，產澳洲；廣州栽培的 1 种。

1. 假檳榔*（廣州）

Archontophoenix alexandrae Wendl. & Drude

喬木，高可達 20 米，幹基部膨大。葉很長，懸垂，中軸闊而厚，羽片多數，長的長達 45 厘米，寬 1.2—2.5 厘米，先端漸尖而全緣或有缺刻，上面綠色，背灰白色，側中脈明顯。圓錐花序長和寬 30—40 厘米，分枝倒垂而蜿蜒狀；佛燄苞長約 45 厘米；花白色或乳酪色；雄蕊長 6—8 毫米；花瓣偏斜；雌花球形，長 3—4 毫米。果卵狀球形，長約 1.2 厘米。花期：秋冬。

栽培：陈少卿 *7449*。

分佈：原產澳洲。

为一雅緻的观賞植物，最好植於庭園中的狭徑上，廣州常見栽培。

7. 散尾葵屬 **Chrysalidocarpus** Wendl.

幹無刺。葉長而柔弱，有多數狹的羽片，葉柄和葉軸上部有槽；小葉在芽時外摺。穗狀花序生於葉束下；花單性同株；萼片和花瓣 6 枚；雄蕊 6 枚，花葯短而闊，背着；子房一，有短的花柱和闊的柱头。果稍作陀螺形，青紫色或近黑色。

1 种，產馬達加斯加。

1. 散尾葵*（廣州）

Chrysalidocarpus lutescens Wendl.

莖幹由地面分枝，成叢如竹，有环紋，平滑，高可達 3—8 米。葉擴展，淡綠色，有黃色、平滑的葉柄和中軸；羽片稍彎拱，近对生，披針形，長約 60 厘米，先端極長而柔弱，2 短裂，背面 3 主脈隆起。果長約 1.5 厘米，厚約 5 毫米，兩端漸狹。花期：未詳。

栽培：陈少卿 *8393*。

分佈：原產馬達加斯加。

为一美麗的庭園和室內的观賞植物，廣州花圃中時見栽培。

8. 桄榔屬 **Arenga** Labill.

喬木。幹密覆黑色、纖維狀的葉鞘的遺留体。葉極長，斜举，羽狀複葉；小葉極多數，長，綫形，頂端通常不規則的齒裂，基部常有 1—2 个耳垂。肉穗花序生於葉腋內，上部的花先開放，次及下部，多

分枝，下垂；雌雄花單生，且生於不同的肉穗花序上，有時3个聚生，而雌花介於二雄花間；雄花：萼片圓形；花瓣矩圓形，鑷合狀排列；雄蕊多數；雌花近球形；萼片擴大；花瓣三角形；退化雄蕊多數或缺。果近球形或闊倒卵形，有种子2—3顆。

約15种，分佈於熱帶亞洲和澳洲；廣州栽培的有1种。

1. 桄榔（開宝本草）

Arenga pinnata (Wurmb.) Merr.

A. saccharifera Labill.

幹粗壯，高達12米，有疎離的环紋。葉斜举，長6—8.5米，葉鞘基部有黑色纖維；小葉每側100枚以上，綫形，長1—1.5米，先端分裂或各式的齒裂，基部有2耳。花序腋生，柄粗壯，下弯，分枝極多，下垂，長達1.5米；雄花成对，長1.2厘米。果球形或扁球形，直徑約5厘米，極多。花期：夏月。

栽培： 陈少卿 *8414*。

分佈： 印度至馬來亞，我國海南亦產之。

本种在康樂中山大学校園有少量栽培，他处少見。此植物於栽植後約12年便抽花序，这時將花序割伤便有液汁流出，收集而蒸發之便成砂糖，故日人有称它为砂糖椰子的，此後可繼續產糖4—5年始枯死。據記載：每一株樹每年可產糖約20市斤，多者達100市斤，錫蘭和印度多有栽培。其髓心舂爛可提取澱粉，今廣州市面出售的桄榔粉，或即为此品(?)；葉柄基部的棕衣，为一很好的纖維，可編繩或製刷子。

（一九一） 露兜樹科 Pandanaceae

乔木或灌木，莖枝常有气根，或攀援狀。葉四列或通常螺旋排列而聚生於枝頂，長而狹，革質，边和中脈常有刺。花單性異株，聚集成一腋生或頂生、單生或分枝、有葉狀苞片的肉穗花序；花被缺；雄花：雄蕊多數，花絲分離或合生，花葯直立，基生；退化雌蕊缺或極小；雌花：退化雄蕊缺或小；子房一室，分離或与接連的子房合生；胚珠單生而近直立，或多數而生於側膜胎座上。果为一球形或矩圓形体，由分離或合生、一至多室、木質或肉質、有棱的核果構成；种子小，有肉質胚乳和微小的胚胎。

約3屬，300种以上，廣佈於舊大陸的熱帶地；廣州有1屬，1种。

1. 露兜樹屬 Pandanus Linn. f.

直立、分枝、很少單幹灌木或乔木，有支柱根。葉多數，聚生於枝頂。花序頂生；雌花：退化雄蕊缺；子房有胚珠一顆，近基生。果为一小或大、球形至矩圓形或橢圓形的合果，由數至多个、木質、有棱、截头形至尖形的核果構成。

200种以上，全產熱帶地，主產地为馬斯加蘭和馬來亞；廣州有1种。

1. 露兜簕（廣州） 別名：櫓罟子（嶺外代答）

Pandanus tectorius Parkins.

P. odoratissimus Linn. f.

直立、分枝灌木，幹具支柱根。葉聚集於枝頂，革質，綫狀披針形，長達1.5米，寬3—5厘米，先端具尾狀漸尖，边和背中脈有銳刺，刺端向上。雄花序稍側垂，長約50厘米；苞片披針形，漸尖，近白色；雄花無數，芳香，密集，花絲合生，花葯頂有芒。果大，單生，橢圓形或球狀橢圓形，長達20厘米，由50—70或更多、倒圓錐形、稍有棱角、纖維狀肉質的核果構成。核果長4—6厘米，基狹而頂平，核4—10室，頂部於室間有槽，成熟時黃紅色。花期：夏月。

栽培：陈少卿 *8188*。

分佈：廣佈於熱帶亞洲至太平洋羣島。

本种喜生於濱海之區，我國海南島近海的村落旁時見之，廣州近郊比較少見。葉纖維質極佳，可編製網、袋、刷子、蓆等用，海南沿海居民常斬伐其葉削去边刺和脊刺後，用以織蓆或編笠。

（一九二） 仙茅科 Hypoxidaceae

草本，有一塊狀根莖或球莖覆以膜質或纖維質的鞘。葉通常根生，有明顯的縱脈。花兩性或單性，輻射对称，白色或黃色，單生或为穗狀花序、總狀花序或近繖形花序；花被管缺或極短或延伸成一長喙生於子房之頂，裂片 6 枚，擴展，等大而且同色；雄蕊 6 枚或很少 3 枚的，着生於花被裂片的基部；子房下位，3 室，每室有胚珠多顆，花柱短，或 3 枚花柱分离。果为一蒴果而頂冠以宿存的花被，环裂或近頂部短縱裂，或肉質而不開裂。

約 4 屬，90 种，主產南半球和熱帶亞洲；廣州有 2 屬，3 种。

本科原置於石蒜科內，但因地下部和花序之不同，J. Hutchinson 氏將它提出而另成一科。

1. 花單生或數朵排成一疏散、具柄的總狀花序；花被分裂至子房頂而成擴展的裂片…………1. 小金梅草屬 *Hypoxis*

1. 花生於苞片內而成一疏散或稠密的穗狀花序或头狀花序；花被通常延長於子房頂而成一長或短的管……………………2. 仙茅屬 *Curculigo*

1. 小金梅草屬 Hypoxis Linn.

根莖球莖狀或塊莖狀。葉根生，狹，有强脈。花單生或为總狀花序或近繖形花序；花被輪狀，6 裂，無柄，生於子房之頂，宿存；雄蕊 6 枚，着生於花被裂片的基部，花絲短；子房 3 室，花柱短，柱头 3 枚，直立；胚珠 2 列。蒴果蓋裂或 3 瓣裂；种子極小，近球形。

約 80 种，廣佈於熱帶地，亞洲極少；廣州產 1 种。

1. 小金梅草（中國植物科屬檢索表）

Hypoxis aurea Lour.

根莖球形或長形，頂冠以老葉的纖維的殘跡。葉 4—12 片，狹簑形，長 7—30 厘米，寬 2—6 毫米，被褐黃色疏毛，有中脈。花序柄綫形，長 2.5—10 厘米，有花 1—2 朵，被淡褐色疏毛；苞片小，剛毛狀；花被裂片淡黃色，矩圓形，長 6—8 毫米，与子房同被金色疏長毛；子房棒狀，長 3—6 毫米。蒴果棒狀，長 3—6 毫米，最後 3 瓣裂。花期：春夏。

白雲山：陈少卿 *7289*。

分佈：由印度至日本，南至呂宋和印度尼西亞爪哇。

为一野生有毒小草，多生於山野曠地，春夏月始見。

2. 仙茅屬 Curculigo Gaertn.

一年生或多年生、無莖草本，有短的塊狀根莖，多少被疏毛。葉長，摺疊狀，有柄或無柄。花莖短或長；花常單性，为一稠密的头狀花序或穗狀花序貼近地面或藏於葉叢中；苞片大，披針形，宿存；花被通常延伸於子房外而成一綫形的管，裂片矩圓形或披針形，背被毛或禿淨；雄蕊、子房和种子与*Hypoxis* 同。果不開裂，多少有喙。

約 12 种，分佈於兩半球的熱帶地；廣州產 2 种。

本屬除下列二种外，*Curculigo latifolia* Dry.（陈少卿 *8268*）在廣州亦有少量栽培，原產印度及馬來亞，其特點乃花序柄短和直立、稠密的头狀花序。

1. 葉狹,寬 6—20 毫米;花莖極短,隱藏於葉鞘內;花被延伸於子房外而成一綫狀的長管……1. 仙茅 *C. orchioides*
1. 葉闊,寬 5—15 厘米;花莖長,上部下彎;花被無長管……………………2. 大葉仙茅 *C. capitulata*

1. 仙茅(開宝本草) 別名: 婆罗門参、芽瓜子(本草綱目)

Curculigo orchioides Gaertn.

根莖延長。葉根生, 3—6 枚,具柄,披針形,長 15—30 厘米,寬 6—20 毫米,時有散生長毛。花莖極短,隱藏於葉鞘內;花雜性,近無柄,最下部的为兩性花,其他的为雄花;苞片披針形,膜質;花被有疏長毛,管綫形,長約 2 厘米內外或更長,裂片披針形,長 8—12 毫米;子房長而狹,被疏長毛。蒴果肉質,矩圓形,長約 1.2 厘米,有种子數顆,膈膜海綿質。花期:夏季。

分佈: 印度至我國南部、爪哇和菲律賓。

据前人 (Dunn & Tutcher)記載:廣州亦有分佈。据植物学大辞典載:仙茅的学名为 *C. ensifolia* R. Br. 实誤,因那种植物只產於澳洲。

2. 大葉仙茅(新拟)(圖 376)

Curculigo capitulata (Lour.) O. Ktze.

C. recurvata Dryand.

根莖塊狀,粗厚。葉根生,具長柄,矩圓狀披針形,長 30—90 厘米,寬 7—15 厘米,有强脈而摺叠狀,全緣,禿淨或背脈上被毛;葉柄長 30—60 厘米,有槽。花莖通常短於葉,高 10—30 厘米,被褐色長毛,頂端下彎;苞片披針形,被長毛;头狀花序或穗狀花序黜垂,卵形或球形,稠密,直徑 2.5—5 厘米;花具柄;花被裂片卵形,長 6—8 毫米,被毛,有种子多顆。花期:夏月。

栽培: 陈少卿 *8268*。

分佈: 熱帶亞洲和澳洲。

为一野生植物,喜生於濕地上,我國南部山野間極常見。据前人記載,廣州亦有分佈,惟我們所見的則屬栽培,且只見於石牌和康樂中山大学校園裏面。葉纖維頗靭,可用以縛物。

(一九三) 田葱科 Philydraceae

直立草本。葉綫形,根生或聚生於莖的基部。花兩性,左右对称,單生於苞腋內,排列成穗狀花序;花被下位,宿存,分裂至基部为 2 枚花瓣狀的裂片;雄蕊一枚,着生於背軸的花被裂片的基部,花絲扁平,花葯 2 室,室旋卷;退化雄蕊 2 枚,与萼片互生,小,花瓣狀;子房上位,一室,有 3 个 2 裂的側膜胎座突進至子房室的中央但不匯合,花柱單生;胚珠無數。蒴果長橢圓形;室裂为 3 个果瓣,有种子多顆。

約 4 屬, 5 种,分佈於东南亞、伊里安島和澳洲;廣州產 1 屬, 1 种。

1. 田葱屬 Philydrum Banks

屬特徵与科同。

1 种。

1. 田葱(嶺南采藥錄)(圖 377)

Philydrum lanuginosum Banks

根纖維狀;莖直立,單幹或極少分枝,高 30—60 厘米,多少被綿毛,尤以近花序为甚。葉長 30 厘米以上,樅叠於莖的基部,劍狀,上部的逐漸縮小而变为披針形、具鞘的苞片,但全部長於花被。穗狀花序頂生,長 30—60 厘米,被綿毛;花無柄,單生或很少有 2 朵聚生於每一苞內的;花被黃色,被毛,長



圖 376 大葉仙茅 Curculigo capitulata (Lour.) O. Ktze.
1. 植株生态(縮小); 2. 花序。

圖 377 田葱 Philydrum lanuginosum Banks
1. 植株的下部; 2. 植株的上部; 3. 花(放大); 4. 雄蕊(放大); 5. 子房的横切面(放大)。

和寬約 1.2 厘米。蒴果長橢圓形,長約 1.2 厘米。花期:夏秋。

石牌:陈少卿 *6423*。

分佈:馬來羣島至我國,南至澳洲。

本植物在水田中時見之,民間有用为草藥的,可洗爛脚、擦癬癩。

(一九四) 水玉簪科 Burmanniaceae

一年生或多年生、腐生而無色或綠色草本。葉常生於莖的下部而旋叠,多枚或有時退化至 2 或 3 枚,稍大至小,或莖上數枚較小,鱗片狀,在腐生种类中退化为極小的鱗片或缺。花莖單生或分枝;花兩性,輻射对称,單生或數朵聚生,或多朵偏生於二歧狀的聚繖花序分枝之一側;花被上位,花瓣狀,管狀,通常 6 裂,管有翅或有稜,外裂片鑷合狀排列,內裂片較小或缺;雄蕊 3 枚,無柄或近無柄,药室短,横裂,中为一闊的药膈所分隔,背有冠狀突起;子房下位,3 室,每室有胚珠多顆,花柱 3 裂。蒴果室裂或有時横裂。

16 屬,125 种,分佈於兩半球的熱帶地或亞熱帶地;廣州產 1 屬,2 种,1 变种。

1. 水玉簪屬 Burmannia Linn.

屬特徵与科同。

57 种，分佈於兩半球的熱帶地；廣州產 3 种。

1. 粗壯草本；葉極發達，多數旋叠於莖脚，長 5—10 厘米，寬 6—15 毫米；花序二叉狀，
 有花數朵偏生於中軸之一側……………………………………………………1. 水玉簪 *B. disticha*
1. 纖弱草本；葉遙小，綫形，長不过 2 厘米，寬不过 3 毫米；花單生或 2—3 朵聚生。
 2. 莖高 10—30 厘米，略粗壯；莖基葉簇明顯；花大，長 1.2—1.8 毫米，翅闊……………2. 三品一枝花 *B. coelestis*
 2. 莖高 4—15 厘米，綫形；葉微小，少數，葉簇不明顯；花小，長 4.5—6
 毫米，翅較狹………………………………………………………3. 香港水玉簪 *B. pusilla hongkongensis*

1. 水玉簪（中國植物圖鑑） 别名：蒼山貝母（中國植物圖鑑）

Burmannia disticha Linn.

一年生、直立、粗壯草本，高 30—60 厘米；莖粗壯，通常單生，頂有二叉狀的聚繖花序。基葉多數，旋叠狀，披針形，長 5—10 厘米，寬 6—15 毫米，短尖，禿淨，中脈不顯，莖葉少數，愈上愈小，緊貼莖部。聚繖花序二叉狀，分枝長 2.5—8 厘米，有花數朵偏於中軸之一側；苞片綠色，長 5—12 毫米；花無柄或具短柄，直立，有翅 3 条，長 1.2—1.8 厘米，紫藍色而先端微黃；外花被裂片卵狀三角形，長 2.5—3 毫米，短尖，內裂片綫狀矩圓形，長約为外裂片之半；翼寬 2—3 毫米，由花被片中部起直達子房脚下延而成一極短的柄，頂端渾圓或截头狀。蒴果倒卵形。花期：夏季。

近郊：C. O. Levine *893*（存中大生物系）。

分佈：廣佈於熱帶亞洲和澳洲。

为一野生植物，我國西南部山野的濕地上常見之，廣州鄰近地區如鼎湖山亦極常見，惟廣州近郊則少見。

2. 三品一枝花（中國植物圖鑑）

Burmannia coelestis Don

一年生、直立、纖弱草本，高 10—30 厘米；莖單生或有時分枝，有葉，頂着花 1 朵或數朵。基葉旋叠狀，綫形或狹披針形，長約 1 厘米，寬 1—3 毫米，短尖，莖葉緊貼，稍長而狹，極少數。花單生或 2—3 朵聚生於莖頂，藍色或淡紫而有黃色裂片，長 1.2—1.8 厘米，有翅 3 条，輪廓矩圓形至圓形；外花被裂片卵狀三角形，長約 1.5 毫米，短尖，內裂片極微小，長不及 0.5 毫米；翼半橢圓形或半倒卵形，寬 2—2.5 毫米，由花被片中部起直達子房脚。蒴果倒卵形，橫裂。花期：冬季。

白雲山：陈少卿 *8011*。

分佈：印度經馬來亞至我國南部、菲律賓羣島和伊里安島。

为一纖細草本，廣州近郊只見於白雲山的陰濕地上。

3. 香港水玉簪（新拟）

Burmannia pusilla (Wall.) Thw. var. hongkongensis Jonker

一年生、直立、纖弱草本，高 4—15 厘米；莖綫形，通常不分枝，頂着花 1—8 朵。基葉微小，極少數，为不明顯的葉簇，長 1—5 毫米，莖葉綫形，極微小，長 1—2 毫米，短尖。花通常單生，亦有 2—3 朵聚生的，長 4.5—6 毫米，淺藍色，有翅 3 条，外花被裂片長 1—1.5 毫米，三角狀卵形，鈍头，內裂片綫形，長約 0.5 毫米；翼半边倒披針形或半边倒楔形，寬約 1.5 毫米。蒴果倒卵形，頂冠以宿存的花被。花期：冬季。

石牌：陈少卿 *6945*。

分佈：香港。

为一矮小、纖細植物,莖綫狀,不易發現,最初發現於香港,最近始在廣州採得。

(一九五) 蘭科[1] Orchidaceae

多年生草本,陸生或附生,有塊狀、球莖狀或粗厚的根,直立、匍匐狀或攀援狀;莖具葉,常於下部膨大而成假鱗莖,且有气根(指附生种類)。葉形种种,互生而常2列,很少对生的,有時全体退化为鱗片,常肉質,基部鞘狀;葉芽摺叠或旋卷。花莖基生或由莖的葉腋內抽出,單生或分枝;花通常兩性,極少單性的,左右对称,常美麗而有色,但有時小而無色或綠色或褐色,有苞片,排成穗狀花序、總狀花序、圓錐花序或單生;花被上位,有裂片6枚为2輪排列;外面3枚萼片狀,相似,通常狹而不美麗,內面3枚花瓣狀,其側面2枚相似,但中間1枚極不相同,名为唇瓣,此唇瓣有時成囊狀,且常有距;雄蕊与花柱合成一蕊柱和唇瓣对生;雄蕊1枚生於蕊柱之前面或背面或頂部,間有2枚生於柱之兩側的,葯2室或假4室;蕊柱之頂有時向前延伸(即向唇瓣)而成一蕊喙;花粉粒粉狀或在每一室內結成1,2或4对花粉塊;花粉塊矩圓形、球形或梨形,分离或成对或4个着生於有黏質的柄上;子房下位,1室有3个側膜胎座或很少3室而有中軸胎座的。果为一蒴果,通常開裂,有無數微小的种子。

約數百屬,15000种,廣佈於全球的溫帶和熱帶地,但分佈中心为印度馬來亞和熱帶美洲;廣州有15屬,22种。

蘭科为單子葉植物中大科之一,种類之多,即窮一生精力亦难詳其究竟。我國虽不是產蘭的中心地帶,但种類亦不算少,大部產西南各省,但种屬究有多少,目前尚难統計。至蘭的性狀,大概說來,可分为陸生蘭或地蘭、附生蘭和腐生蘭3个類型。地蘭多生於溫帶地,有塊莖或假鱗莖,莖通常一年生,草質,不分枝,有單生或穗狀花序式或總狀花序式排列的花。附生蘭生於石上或他植物的枝幹上,常見於熱帶地,有多年生的莖和枝变厚而成一假鱗莖,花由假鱗莖之頂或側面或基部抽出。腐生蘭的种類極少,無綠色的葉,地下部为肉質根莖,有根或無根。至構成蘭科植物体全部的方法不外有3种:(1)單軸性(Monopodium)即主軸年年繼續生長,花序生於側枝上,如紅珊瑚屬 *Renanthera* 和万蘭屬 *Vanda* 是;(2)頂花假單軸性(Acranthous sympodium)即主軸由每年生的繼生軸構成且藉此而增長,每一繼生軸最初有鱗葉,繼生葉,最後由頂抽花序,如石仙桃屬 *Pholidota* 和羊耳蒜屬 *Liparia* 等屬之;(3)側花假單軸性(Pleuranthous sympodium)即花序生於側軸上,其接連主軸的当年生的莖軸於生長季節末突然停止生長,並非因頂部着生一花序後而停止其生長的,如鶴頂蘭屬 *Phalius* 和蘭屬 *Cymbidium* 等屬之。屬於假單軸性的种類,其莖常逐漸膨大而成假鱗莖或有地下塊莖。这种構造有利用为屬以上區分的标準的。至蘭花的形狀和顏色有極大的变化,但其最明顯的特徵为花柱、柱头和雄蕊合生成一蕊柱,雄蕊1枚(即一个花葯)生於此柱之頂,或很少有2枚的,柱內有一槽道由柱头面直通至子房,花粉通常成塊,名曰花粉塊,这幾點是和其他單子葉植物不同的地方。

1. 花序生於多少具葉的莖幹之頂。
  2. 唇瓣無距。
    3. 附生植物(即生於岩石上或他樹上),有明顯的假鱗莖或莖基部变厚。
      4. 花莖有花1—3朶(通常1朶)生於卵狀假鱗莖之頂而介於2葉間…………………… 1. 貝母蘭屬 *Coelogyne*
      4. 花序有花8朶以上。

---

1) 本科經由汪發纘及唐進二同志訂正。

5. 假鱗莖卵形至圓形；花序下垂……………………………………2. 石仙桃屬 *Pholidota*

5. 莖下部肥厚，不为假鱗莖；花序直立……………………………………3. 羊耳蘭屬 *Liparis*

3. 陸生植物，無假鱗莖或有塊莖。

4. 花大，2—10 朵排成總狀花序；花瓣長約 2.5 厘米內外。

5. 葉多數，狹長，2 列；花序的中軸勁直；苞片極小，杯狀，長不及 5 毫米……………4. 竹葉蘭屬 *Arundina*

5. 葉 3—6 片，闊；花序的中軸蜿蜒狀；苞片矩圓狀披針形，長 1.5 厘米以上……………5. 白及屬 *Bletilla*

4. 花小，無數。

5. 花为旋扭狀的穗狀花序……………………………………6. 綬草屬 *Spiranthes*

5. 花序与上不同。

6. 葉莖生。

7. 莖高 30—90 厘米；葉大，矩圓形……………………………………7. 斑葉蘭屬 *Goodyera*

7. 矮小植物；莖高 3—15 厘米；葉綫形至綫狀披針形……………………………………8. 線柱蘭屬 *Zeuxine*

6. 葉根生……………………………………9. 鶯蘭屬 *Habenaria*

2. 唇瓣有距。

3. 柱头 1 个，与蕊喙不分明；唇瓣舌狀，一般肥厚，不分裂……………………………………10. 粉蝶蘭屬 *Platanthera*

3. 柱头 2 个，与蕊喙分明；唇瓣不为舌狀，一般質薄，通常 3 裂。

4. 黏盤藏在蕊喙支的頂部內；花特大，距特長……………………………………11. 玉鳳蘭屬 *Pecteilis*

4. 黏盤不藏在蕊喙支的頂部內；花較小，距較短……………………………………9. 鶯蘭屬 *Habenaria*

1. 花序生於側枝上或花生於無葉的花葶上，由根莖、匍匐莖或假鱗莖側抽出。

2. 莖延長，攀援狀；花序側生。

3. 總状花序分枝……………………………………12. 紅珊瑚屬 *Renanthera*

3. 總状花序不分枝……………………………………13. 万蘭屬 *Vanda*

2. 莖極短或幾乎缺；花序由莖側或假鱗莖側抽出。

3. 唇瓣無距；陸生或附生植物……………………………………14. 蘭屬 *Cymbidium*

3. 唇瓣有距；陸生植物……………………………………15. 鶴頂蘭屬 *Phaius*

1. 貝母蘭屬 Coelogyne Lindl.

附生植物，有假鱗莖；根莖匍匐狀；假鱗莖有葉 2 枚，很少 1 枚的。葉革質，或薄而摺疊狀。花葶通常短；花通常为總狀花序，間有 2 朵或單生的；苞片長，鞘狀，脫落；萼片近相等；花瓣較狹；唇瓣無柄，生於蕊柱的基部，3 裂，側裂片直立，中裂片廣展而外反，有縱稜；蕊柱長，直立，有翅，为唇瓣的側裂片所包圍，先端膜質，風帽狀；花葯 1 枚，花粉塊 4。

約 100 种，分佈於印度和馬來亞；廣州有 1 种。

1. 流苏貝母蘭（新拟）

Coelogyne fimbriata Lindl.

假鱗莖卵狀或卵狀矩圓形，長 2—4 厘米，散生於纖弱、粗如鴨毛管的根莖上。葉通常 2 枚生於假鱗莖之頂，厚，矩圓狀披針形，長 5—7 厘米。花葶生於假鱗莖之頂而介於 2 葉間，基部有鞘狀的鱗片數枚，短於葉；花通常 1 朵（間有 2—3 朵），黃色，苞片脫落；萼片矩圓狀披針形，長約 1.8 厘米，短尖；花瓣狹綫形；唇瓣黃色而有紅褐綫条，中裂片圓形，边陲毛狀，中有凸起縱板 2 条。蒴果卵狀，長約 1.8 厘米，頂有宿存的柱。花期：秋季。

分佈：印度至我國南部。

为一野生植物，生於山野間，据前人 R. A. Rolfe 記載：廣州近郊亦有分佈，但我們尚未採得。

2. 石仙桃屬 Pholidota Lindl.

附生草本;莖肉質或產生假鱗莖。花枝基部具葉,有一頂生、下弯的穗狀花序;苞片坚挺,2列;花小,球形;蕚片近相等,分离,凹陷;花瓣扁平,闊或狹;唇瓣着生於蕊柱的基部,凹陷或基部囊狀,全緣或3裂,側生裂片直立,中裂片外弯;蕊柱極短,帽狀或翅狀;花葯頂生,盖狀,每室横裂为2葯瓣;花粉塊4。

約30种,分佈於印度、馬來亞和我國;廣州栽培的有1种。

1. 石仙桃(生草藥性备要)

Pholidota chinensis Lindl.

根莖厚,短匍匐狀;假鱗莖卵形或圓形,有葉1—2片。花莖高10—15厘米,有葉1—2枚,基部有鞘狀鱗葉。葉矩圓形或長卵形,長5—15厘米或过之,先端漸尖,有脈多条。總狀花序生於花莖之頂,下弯,有綠白色的花8—20朵;苞片卵狀披針形,2列,凹陷;蕚片卵形,長約10毫米;花瓣綫形,稍短;唇瓣闊倒卵形,極鈍,中間有一小尖头;蕊柱頂端翅狀。花期:初夏。

分佈:我國南部。

为一野生植物,喜生於石上或他樹上,假鱗莖似桃,故有石仙桃之名,本省各处山野間均有之,惟廣州只見栽培。当年生的花莖由老鱗莖側的根莖上抽出,頂着花序,下部有鱗葉,俟花謝後鱗葉也隨着凋萎,基部漸漸肥厚而成一假鱗莖,每年生一个。此等鱗莖,为廣州民間生草藥之一,市上常有出售,價頗貴。据"嶺南采藥錄"載:"可治內伤吐血、哮喘咳嗽、心气痛、風濕、赤白痢、風火牙痛等症。"

3. 羊耳蘭屬 Liparis Rich.

陸生或附生草本,有假鱗莖或缺。葉1至多枚,膜質而与葉鞘貫連,或稍厚於葉鞘或假鱗莖上有節。花小,为頂生的總狀花序;蕚片与花瓣均分离,廣展,全相似或花瓣較狹;唇瓣全緣,与蕊柱的基部合生,通常闊;蕊柱長,內弯,有边或頂部有翅;花葯頂生,盖狀;花粉塊4。

約100种,分佈於兩半球的温帶地和熱帶地;廣州產1种。

1. 脈羊耳蘭(新拟)

Liparis nervosa (Thunb.) Lindl.

Ophrys nervosa Thunb.

莖短,高2.5—7厘米,肉質,基部稍厚。葉2—3枚,薄,卵形至矩圓形,長5—10厘米,先端漸尖。總狀花序疏散,長7—15厘米;苞片細小;蕚片和花瓣淡紫色,長約8毫米,側面2枚蕚片狹矩圓形,背面1枚和花瓣綫形;唇瓣綠紫色,卵形或倒卵形,先端鈍或凹入,基部有2个小瘤体;蕊柱白色,有翅,翅每边有一尖角或齒。花期:夏月。

白雲山:陈少卿 *7269*。

分佈:我國东南部。

为一野生植物,喜生於溪边的石罅間,廣州少見。

4. 竹葉蘭屬 Arundina Bl.

陸生、直立草本;莖具葉,坚挺,圓柱狀,單幹。葉狹,2列,基部鞘狀。花大,紅色,为頂生、分枝或不分枝的總狀花序或圓錐花序;蕚片分离,披針形,廣展,漸尖,扁平,多脈;花瓣較闊,多脈;唇瓣闊,大,無柄,生於蕊柱的基部且將它包圍;蕊柱長,柔弱,無脚,有狹翅;花葯頂生,盖狀,2室,花粉塊8。

約8种,產於印度、馬來亞和我國;廣州產1种。

1. 竹葉蘭(廣州) 别名:竹蘭(廣語)

Arundina chinensis Bl.

莖直立，高30—60厘米，全部具葉。葉綫形，堅挺，長10—18厘米，寬8—12毫米。花粉紅色，次第開放，但每次僅見一花，排成數花(2—8朵)的總狀花序；花序長2.5—8厘米，不分枝；苞片小，凹陷；萼長2.5厘米或过之；花瓣卵狀矩圓形，唇瓣稍長，頂端闊3裂，中部裂片較大，有缺刻，有凸起的縱脈3条。花期：秋季。

石牌：陈少卿 *7420*。

分佈：喜馬拉雅至我國南部。

为一野生植物，喜生於濕潤的草叢中或溪澗旁。大概而言，凡生於溪边濕地上的莖高而花大，生於瘦瘠山上的莖矮而花小，但顏色較鮮艷，廣州花卉業者有栽培作盆景。

5. 白及屬 Bletilla Reichb. f.

陸生草本，有假鱗莖和葉狀莖。葉芽旋卷，葉片於葉柄上有節。萼片和花瓣近相似，稍擴展；唇瓣3裂，側面裂片一部分包圍着蕊柱，中間裂片矩圓形；蕊柱小，有短翅；雄蕊1枚，花粉塊8，兩兩成对，微小。

約7种，分佈於我國和日本；廣州有1种。

1. 白及（本草經）

Bletilla striata (Thunb.) Reichb. f.

Limodorum striatum Thunb.

Bletia hyacinthina R. Br.

Bletilla hyacinthina Reichb. f.

假鱗莖塊狀，直徑約1厘米；莖高20—30厘米或过之，有葉3—6枚。葉廣披針形至矩圓狀披針形，長15—40厘米，寬2.5—5厘米。總狀花序頂生，有花4—10朵，長4—12厘米，總軸纖細狀，稍作Z字形；苞片矩圓狀披針形，長1.5—2.5厘米；花玫瑰紫色，間有黃白色的，直徑3—3.5厘米；萼片和花瓣矩圓狀披針形，長2.5厘米內外；唇瓣倒卵狀橢圓形，3裂，中間裂片边有皺紋，有縱稜5条。蒴果圓柱狀，長約3.5厘米，直徑約1厘米，有縱稜6条。花期：夏月。

石牌：陈少卿 *7231*。

分佈：廣佈於我國長江一帶和西南部，日本亦產之。

为一美麗的观賞植物，栽培和野生均有，惟廣州只有栽培。其塊莖可供藥料並入藥，李時珍謂其根苦，平，無毒，主治癰腫、惡瘡、敗疽等症，與其清肺作为補肺要藥。又有謂其塊莖为粘結性止血藥，內服治吐血、肺病吐血、胃潰瘍嘔血等症，外用於瘡腫潰瘍，能促進肉芽之發生；用麻油調可塗治湯火傷。

6. 綬草屬 Spiranthes Rich.

陸生草本，根肉質，纖維狀或塊狀；莖具葉或花莖無葉。花小，無距，常为螺狀扭扭的穗狀花序；萼片近相等，分離或貼連或背面1枚和花瓣結合成風帽狀；唇瓣無柄或具柄，直立，全緣或3裂，基部凹陷，中部以下有2枚硬凸体；蕊柱短，下部拱形，斜着於子房之頂，有一卵形的柱头在前面和一直立的花葯在背面；花粉塊4，粉狀。

約40—80种，廣佈於亞洲、歐洲和美洲；廣州產1种。

1. 綬草（詩經註） 別名：盤龍參（植物名实圖考）（圖378）

Spiranthes sinensis (Pers.) Ames

S. australis Lindl.

根莖短，有簇生、粗厚的纖維根；莖高15—45厘米。葉數枚生於莖的基部，綫形至綫狀披針形，長度和寬度变化大，最長的長可達15厘米，上部的退化而为鞘狀苞片。穗狀花序旋扭狀，長5—10厘米，總軸禿凈；苞片卵狀矩圓形，比子房略長，漸尖；花白而帶粉紅，生於總軸的一側；花被長3—4毫米；唇瓣矩圓形，有皺紋。花期：夏季。

石牌：陈少卿 *7193*；**白雲山**：左景烈 *20020*；**龍眼洞**：黄 志 *30564*。

分佈：印度至日本，南至馬來亞、澳洲和新西蘭。

为一野生小草，喜生於田畔或濕潤草地上，夏月始見，廣州近郊時見之。葉的大小变化大，即花色亦有深淺。本种亦供藥用和观賞用。

7. 斑葉蘭屬 Goodyera R. Br.

陸生草本；莖具葉，長或短，下部匍匐狀。葉近根生或莖生，具柄。花小，常为螺旋狀的穗狀花序；萼片近相等，背面1枚直立，凹陷，和花瓣黏合而成風帽狀，側生的分离，直立或擴展；唇瓣無柄，生於蕊柱的基部，全緣，舟狀或近囊狀，通常短尖，裏面禿裸或有毛；蕊柱短，頂杯狀，花药着生於背部；花粉塊2，粉狀。

約40种，分佈於北温帶和熱帶亞洲、新克里多尼亞等地；廣州有1种。

1. 高斑葉蘭（新拟）

Goodyera procera (Ker-Gawl.) Hook.

Neottia procera Ker-Gawl.



圖378 綬草 Spiranthes sinensis (Pers.) Ames

根粗纖維狀；莖高30—90厘米，通常多葉。葉大，厚，矩圓形，長8—15厘米，寬2.5—5厘米，先端漸尖，基部漸狹而成一長而厚的柄，最上部的退化为鞘狀苞片。穗狀花序稠密，長7—15厘米；苞片膜質，約与花等長；花小，白色而淡綠，直徑約3毫米，芳香；萼片卵形，長約2毫米；花瓣較狹，匙形；唇瓣囊狀，內面有柔毛，先端鈍，外反，內有硬凸体2枚。蒴果紡錘形，長約8毫米。花期：春夏間。

栽培：陈煥鏞 *5484*；**石牌**：陈少卿 *7220*。

分佈：印度馬來亞至我國和日本。

为一野生植物，喜生於溪澗濕地上，本省南部極常見。

8. 線柱蘭屬 Zeuxine Lindl.

陸生草本；莖下部伏地。葉膜質。花小，为稠密的穗狀花序；萼片近相等，背面1枚凹陷，与花瓣黏合，側生的分离；唇瓣与蕊柱的基部合生，舟狀或囊狀，有一具短柄或無柄、全緣、2裂或2翅的頂裂片；囊內近基部有硬凸体或距2个；蕊柱極短，前面有2稜或2翅，柱头裂片2；花粉塊梨形。

約20种，分佈於熱帶亞洲和非洲；廣州產1种。

1. 線柱蘭（新拟）（圖379）



圖 379 線柱蘭 Zeuxine strateumatica (L.) Britton
1. 植株； 2. 花。

Zeuxine strateumatica (L.) Britt.

Orchis strateumatica Linn.

Zeuxine sulcata Lindl.

Adenostylis strateumatica (L.) Ames

矮小草本；莖直立，高 3—20 厘米，秃淨，至頂都具葉。葉數至多枚，無柄，綫形至綫狀披針形，長 1—5 厘米，先端漸尖，边緣背卷。穗狀花序短而稠密，長 1—5 厘米；苞片直立，披針形，長 6—12 毫米，先端漸尖，薄膜質，1 脈；花白色或黄色；花被裂片矩圓形，長約 4 毫米，头鈍；唇瓣黄色，舟狀。蒴果橢圓形，長約 6 毫米。花期：春末夏初。

石牌：陈少卿 *7131*。

分佈：印度至日本，南至印度尼西亚爪哇。

为一野生植物，喜生於草叢中，廣州近郊不常見。

9. 鷺蘭屬 Habenaria Willd.

陸生、有葉草本，有塊莖和肉質的鬚根。葉非覆褶，基部鞘狀。花排成總狀花序；萼片近相等，或背面的最短，兩側的上举而廣展，反卷或下弯；花瓣大小不一；唇瓣与蕊柱連生，一般 3 裂，基部有距；花葯側着於極短的蕊柱上；葯室平行或下部分歧，基部通常延長成一或長或短的管；花粉塊棒狀或梨狀；花粉塊柄 (Caudicle) 或長或短，黏盤裸露；退化雄蕊很小；柱头 2 个，位於蕊柱之上，花葯之下；蕊喙通常小而直立於葯室之間。

約 400 种，分佈於熱帶和温帶地區；廣州產 5 种。

1. 唇瓣的距較子房遥短或缺。
    2. 唇瓣無距；矮小植物，葉 2—3 枚，根生，卵狀心形…………………………1. 腎葉鷺蘭 *H. reniformis*
    2. 唇瓣有短距；葉矩圓狀披針形。
        3. 距極短，呈囊狀。
            4. 葉根生；唇瓣的側裂片絲狀，極長，長約为中裂片的數倍…………2. 觸鬚鷺蘭 *H. tentaculata*
            4. 葉莖生；唇瓣的側裂片短，短於中裂片…………3. 参氏鷺蘭 *H. sampsoni*
        3. 距圓柱狀，長約为子房之半；葉散生於莖上…………4. 狹穗鷺蘭 *H. stenostachya*
1. 唇瓣的距遥長於子房；側裂片遥較中裂片寬，有深細裂片；葉散生於莖上…………5. 齒片鷺蘭 *H. dentata*

1. 腎葉鷺蘭（新拟）

Habenaria reniformis (D. Don) Hook.

Listera reniformis D. Don

葉 1—3 枚，根生，肉質，無柄，卵狀心形或矩圓形，長 1.2—1.8 厘米，先端鈍。花莖纖弱，高約 15 厘米，有鞘狀鱗片數枚；花 3—6 朵，疏離，綠色；苞片小，遥較子房为短，披針形；萼片卵狀矩圓形，長約

5 毫米，背面 1 枚拱盖着綫形的花瓣，側面 2 枚擴展；唇瓣綫狀矩圓形，長約 6 毫米，全緣或基部有鈎狀小齒，無距。花期：夏季。

分佈：印度、尼泊尔至我國南部。

据前人 R. A. Rolfe 記載：廣州近郊的白雲山亦有分佈。为一矮小野生草本。

2. 觸鬚鷺蘭（新拟）

Habenaria tentaculata Reichb. f.

Glossula tentaculata Lindl.

塊莖球形；莖柔弱，連花序長 20—60 厘米，有極退化、矩圓狀披針形、銳尖、苞片狀的葉（長 5—10 毫米）數枚。葉 2—4 枚根生，卵狀矩圓形或披針形，長 4—7 厘米，寬 8—15 毫米，短尖，基部鞘狀。穗狀花序長 7—10 厘米，狹，柔弱；花小，直立，綠色；苞片卵狀矩圓形，約与子房等長，長漸尖；萼片和花瓣長約 3.5 毫米，覆盖着蕊柱；側面萼片矩圓形，1 脈，鈍头；花瓣矩圓狀卵形，1 脈，稍闊而略短，鈍头；唇瓣深 3 裂，側裂片絲狀，長可達 1.8 厘米（在乾标本上常折断），中裂片狹矩圓形，長 2 毫米內外，鈍头；距極短，囊狀，長約 1 毫米。花期：春月。

白雲山：陈少卿 *7221*；左景烈 *20021*。

分佈：只見於本省。

为一野生植物，喜生於濕地上，廣州不常見。

3. 参氏鷺蘭（新拟）

Habenaria sampsoni Hance

Peristylus sampsoni Hance

塊莖矩圓形；莖高約 30 厘米，基部有退化的鞘狀葉。葉 3—4 枚，生於莖的中部，卵狀橢圓形，長不及 5 厘米，先端稍短尖，基部鞘狀。穗狀花序長 4—6 厘米，螺旋狀，稍被疏毛；苞片披針形，漸尖，約与花等長；花小，淡白色；萼片黏合，鈍头，背面 1 枚闊於花瓣，側面的約与花瓣等長；花瓣鈍头，下边緣有小裂片；唇瓣 3 裂，裂片矩圓形，鈍头，側裂片短而狹，外弯，中裂片的寬和長約为側裂片的 2 倍；距極小，囊狀，淡綠色，截头形。花期：初夏。

分佈：我國南部。

为一野生草本，喜生於山坡的草叢中，模式标本於 1868 年由 Sampson 氏採於廣州近郊的白雲山，但距今約 80 年，我們尚未在該地採得。

4. 狹穗鷺蘭（新拟）

Habenaria stenostachya (Lindl.) Benth.

Platanthera stenostachya Lindl.

莖柔弱，連花序長 15—40 厘米，有球狀塊莖。葉散生於莖的下部，但非根生，矩圓狀披針形，長 3—8 厘米，寬 8—16 毫米，上部的退化为苞片，先端短尖，基部有鞘，乾時黑色。穗狀花序長 5—12 厘米，甚狹，疏花或密花；花小，直立，綠黃色；苞片卵狀披針形，長 6—10 毫米，長漸尖；萼片綫狀矩圓形，長 3—4 毫米，鈍头，稍厚，貼連或稍擴展；花瓣較闊，矩圓形，肉質；唇片約与萼片等長，近等 3 裂，側裂片綫形，中裂片較短而闊，鈍头；距纖弱，長約为子房之半，長 3—4 毫米。花期：夏季。

白雲山：陈少卿 *7304*。

分佈：印度至我國南部。

为一野生植物，喜生於山坡草叢中，廣州不常見。

5. 齒片鷺蘭（新拟）

Habenaria dentata (Sw.) Schltr.

Orchis dentata Sw.

Habenaria miersiana Champ.

莖高30—60厘米，有卵形或矩圓形的塊莖。葉2—4枚，着生於莖上（無根生葉），矩圓形，長5—10厘米，寬1.5—3.5厘米，先端短尖。穗狀花序有花4—17朶；苞片披針形，長漸尖，長於或略短於子房；花白色；萼片卵形，稍鈍头，長8—9毫米，其背面1枚与花瓣貼連，側面的擴展；花瓣較小；唇瓣長和寬約1.6厘米，3裂，側裂片闊而有深細裂，中裂片稍短而远狹，全緣；距長達4厘米，上半部白色，下半部綠白色；逐漸增厚。花期：秋季。

分佈：我國和日本。

为一野生植物，喜生於山坡草地上，据前人 R. A. Rolfe 記載，廣州白雲山亦產之。

10. 粉蝶蘭屬 Platanthera L. C. Rich.

陸生、多年生草本，有塊莖或根狀莖；莖直立。葉莖生，少有生在莖的基部，2枚乃至多數，少有1枚，互生，少有对生，在基部的葉退化为鞘葉，在莖上部的葉退化为苞片狀鞘葉；葉線形乃至圓形。總狀花序有花少數乃至多數；苞片草質，一般披針形；花大小不一，一般綠白色，很少有玫瑰紅色；中萼片較側萼片闊，差不多一样長；花瓣較萼片狭些，一般和中萼片一样長，頂部漸尖、尾狀漸尖、急尖或鈍不一；唇瓣不分裂，綫形或舌狀，一般肉質，基部稍稍闊些，有距，距或長或短，很少極短；药直立，药室並行或多少叉開，药隔中等寬闊，少有很寬闊；蕊喙大或小，蕊喙枝顯著或不顯著，很少不存在；花粉塊柄与黏盤存在，後者裸露；柱头一个与蕊喙下部匯合。

約50种，分佈於亞熱帶、暖温帶与北温帶地區；廣州產1种。

1. 小長距蘭（中國植物圖鑑）

Platanthera minor Reichb. f.

P. interrupta Maxim.

莖稍粗，連花序高20—60厘米，有指狀塊根數条。葉散生於莖的下部，最下的1或2枚最大，橢圓形或矩圓形，長5—15厘米，寬1.5—3厘米，漸上則漸小，矩圓狀綫形，先端漸尖。穗狀花序長10—15厘米，疏花；花綠色；苞片卵狀披針形，比子房略長；背面萼片圓卵形，稍短，3脈，側面的偏斜，矩圓形；花瓣与側面萼片相似；唇瓣比花瓣略長，卵狀矩圓形，鈍头，基部有鈍耳；距約与子房等長，纖弱。花期：夏月。

石牌：陈少卿 *7216*。

分佈：我國至日本。

为一野生植物，喜生於溼地上，廣州不常見。

11. 玉鳳蘭屬 Pecteilis Rafin.

陸生、多年生草本，有塊莖；莖直立。葉散生，或生在莖的基部，莖上部的葉变为苞片狀鞘葉，葉綫形乃至橢圓形。花大，排列为總狀花序；萼片矩圓形或闊矩圓形，等長，分離；花瓣綫形或披針形，少有三角卵形，全緣，少有撕裂，一般較萼片狭些；唇瓣一般扇形，3裂，中裂片綫形或舌狀綫形，側裂片邊緣撕裂，少有具牙齒，有距，距远較子房为長；药直立，药室下部叉開；药隔極寬或窄些；蕊柱短，無蕊柱柄；蕊喙有狭長蕊喙枝；黏盤藏在蕊喙枝的頂部內；柱头兩个，棒形或近於矩圓腎形。

約6种，分佈於喜馬拉雅山地區，往南至泰國、雲南，往东至香港，更东以至日本；廣州產1种。

1. 鵝毛玉鳳花（益部方物略記） 別名：龍头蘭（鼎湖山）

Pecteilis susannae (L.) Raf.

Orchis susannae Linn.

Habenaria susannae R. Br.

Platanthera susannae Lindl.

莖具葉，高 45—120 厘米，有塊莖。葉覆叠直達花下，下部的卵形至矩圓形，長 7—10 厘米或过之，上部的变为披針形的苞片，長達 5 厘米。總狀花序有花 3—5 朵；苞片葉狀；花大，白花，芳香；萼片濶卵形，廣展，長約 2.5 厘米，鈍头，側面的稍偏斜；花瓣綫形，比萼短；唇瓣不長於萼片，直徑 5—7 厘米，側面裂片極濶，篦狀細裂幾達中部，中裂片矩圓狀綫形，全緣，長約 2 厘米；距長 6—10 厘米。花期：夏季。

黃埔：張宏達 *7433*；**白雲山**：梁向日 *60230*。

分佈：印度至我國西南部。

为一野生美麗植物，喜生於空曠的山坡上，廣州不常見。据 G. B. C. Herklots 氏就香港材料观察結果，謂側萼片的下半部有時有篦狀裂齒，但不是常有的，特附註於此。

12. 紅珊瑚屬 Renanthera Lour.

附生植物；莖伸長，披散或攀援狀，具葉，分枝，無假鱗莖。葉坚硬而厚，2 列，芽時摺叠，頂端 2 裂。花大至中等大，通常紅色，为側生、廣展的圓錐花序；萼片和花瓣均廣展而且相似，或側面裂片有時稍大而具不同的顏色；唇瓣小，無柄，接於蕊柱的基部而有結節，囊狀，常有直立、側生小裂片；蕊柱短，截头狀；花粉塊 2。

約 20 种，分佈於馬來亞、越南和我國；廣州栽培的有 1 种。

1. 紅珊瑚（廣州）

Renanthera coccinea Lour.

莖高 30—90 厘米，粗壯。葉坚而厚，矩圓形或短帶狀，長 5—10 厘米，寬 2—2.5 厘米，先端鈍而淺 2 裂，裂片不等長。圓錐花序直立，長 30—90 厘米，分枝長而廣歧，紅色，疏花；苞片極小；花大，直徑 5—6 厘米；側生萼片大紅色，远較背面一枚的大；花瓣綫形，与背面萼片均呈橙黃色，有斑點；唇瓣黃色，中間裂片大紅色，卵狀披針形，外反。花期：夏季。

栽培：陈少卿 *7424*；陈煥鏞 *11911*；左景烈 *21824*。

分佈：田納沙林 (Tenasserim)、越南至我國海南。

为一美麗的野生植物，在本省海南島的山野間極常見，惟廣州只見栽培。

13. 万蘭屬 Vanda R. Br.

附生植物；莖長或短，具葉，有時攀援狀，無假鱗莖。葉革質或肉質，2 列，扁平，有稜或圓柱狀，先端常凹入，芽時摺叠狀。花通常大，美麗，有鮮明的顏色，为單生、疏散或稠密的總狀花序；萼片与花瓣近相等，廣展，基部狹；唇瓣大，基部常为囊狀或有短距，側裂片大或小（很少缺的），中裂片廣展，形狀种种，肉質，常有稜脊；蕊柱短而厚；花粉塊 2。

約 25 种，分佈於熱帶亞洲和澳洲；廣州最常栽培的有 2 种。

1. 葉圓柱狀；花淡玫瑰紫色 ……………… 1. 棒葉万蘭 *V. teres*

1. 葉扁平，先端 2 裂；花綠黃色而有褐色的小方格 ……………… 2. 黑珊瑚 *V. roxburghii*

1. 棒葉万蘭*（新拟）

Vanda teres Lindl.

莖攀援狀，長達1米以上。葉圓柱狀，綠色，長10—15厘米或过之，粗如鵝毛管。總狀花序長15—30厘米，直立，有花3—10朵；苞片短，卵形；花大，直徑達7厘米以上；萼片与花瓣淡玫瑰紫色；萼片近圓形；花瓣稍大而顏色較深；唇瓣近基部有毛，側裂片濶，內彎，內面黃色，有紅斑，中裂片扇狀腎形，長於萼片，玫瑰紫色。花期：夏季。

栽培：陈少卿 *6475*；陈焕鏞 *11940*。

分佈：印度至喜馬拉雅。

为一美麗的庭園观賞植物，廣州園圃間時見栽培。

2. 黑珊瑚*（廣州）

Vanda roxburghii R. Br.

莖長30—60厘米，攀援狀。葉狹，扁平，摺叠狀，長15—20厘米，寬1.5厘米內外，外彎，先端不等的2裂。花序長15—20厘米，有花6—10朵；苞片小；花黃綠色或淡藍色而有褐色的小格；萼片和花瓣近相等，有柄，倒卵形，边緣波狀；唇瓣短於萼，側裂片小，短尖，中裂片小提琴狀，青紫色，先端擴大，2裂，內有肉質稜脊；距圓錐狀。花期：3月。

栽培：陈焕鏞 *11856*。

分佈：印度和錫蘭。

为一庭園观賞植物，廣州間有栽培。

14. 蘭屬 Cymbidium Sw.

附生植物，間有陸生的；莖極短，且有少數延長而为假鱗莖狀的；根簇生。葉極長，狹而革質，很少短的。花莖通常無葉，但有鞘狀苞片；花通常大，为近直立或倒垂的總狀花序；萼片和花瓣近相等，廣展；唇瓣無柄，生於蕊柱的基部，通常3裂，側裂片直立，中裂片外反，基部凹陷，喉部有隆起的稜脊2条；蕊柱長，直立；花葯頂生，蓋狀；花粉塊2。

約50种，分佈於舊大陸的熱帶或溫帶地，但主產地为远东和馬來亞；廣州最常栽培的3种。

1. 陸生植物；葉先端尖；花序近直立。
   2. 葉狹，寬7—12毫米；花直徑3—4厘米；萼片長2—2.5厘米……1. 建蘭 *C. ensifolium*
   2. 葉較濶，寬1.5—3厘米；花大，直徑6—7厘米；萼長3.5—4厘米……2. 墨蘭 *C. sinense*
1. 附生植物；葉厚，先端鈍，不等的2裂；花序下垂……3. 硬葉吊蘭 *C. pendulum*

1. 建蘭（群芳譜） 別名：蘭花（植物名实圖考）

Cymbidium ensifolium (L.) Sw.

Epidendrum ensifolium Linn.

根長，粗厚而海綿質。葉根生，成束，綫狀披針形，長30—50厘米，寬7—12毫米，稍堅挺。花莖通常略短於葉，無葉，但有鞘狀鱗片，有花3—9朵；苞片远較子房为短；花芳香，直徑3—4厘米；萼片矩圓狀披針形，長2—2.5厘米，短尖，綠色或淡黃，有紫色綫条；花瓣稍小而色淡；唇瓣卵狀矩圓形，全緣或微3裂，綠黃色而有紅斑或褐斑。花期：夏秋。

栽培：左景烈 *21817*、*21842*、*22769*；陈念劬 *43050*、*43053*。

分佈：印度至日本。

原为一野生植物，久經人工培植，育成無數園藝上的品种，以花色純白为上，謂之素心蘭，其中以金絲馬尾、大貢銀边兩种尤为名貴，他如玉魫、荷花、龍岩、鷹鴣爪、白鶴亮翅、一點紅等等，皆为園藝家

所称賞，秋月開花，清香撲鼻，故有秋蘭之名。

2. **墨蘭**（廣州）

Cymbidium sinense (Andr.) Willd.

Epidendrum sinense Andr.

陸生植物。葉2—4枚簇生，綫狀披針形，長可達60厘米以上，寬2—3厘米，脈多而明顯。花莖高60厘米以上，有花十餘朶；鞘狀苞片披針形，長可達6厘米；花大，直徑6—7厘米，淡褐色而有紫色条紋；苞片較長，長約为子房之 1/2 或 1/3；萼片狹披針形，長3.5—4厘米，長漸尖；花瓣較短而濶；唇瓣綠黃色而有紫色斑點。花期：早春。

栽培：左景烈 *22765*；陈念劬 *43048*。

分佈：我國东南部。

本种和建蘭極相似，且常混为一种，但所不同的为葉較寬，脈多而明顯，花較大，顏色較深，苞片長約为子房之半或 2/3。这种植物为我國藝蘭家最常栽培的，且因栽培歷史悠久，品种多名称亦多。在華南認为名貴的品种，有綠墨、企劍白墨、柳葉、仙殿等等，稍次的有軟劍、小墨、徽州、鷴鵡、賀正等等。花開於冬末春初，故又名春蘭或報歲蘭。

上列陈念劬 *43048* 号标本，葉則屬本种無疑，但花小，萼長約2.5厘米，苞片亦極小，則似建蘭，想二者採於不同的植株上。

3. **硬葉吊蘭**（新拟）

Cymbidium pendulum (Roxb.) Sw.

Epidendrum pendulum Roxb.

附生植物；莖短而粗壯。葉簇生，厚而堅靱，帶狀，長30—60厘米，寬約2厘米內外，先端鈍而有不等的2濶裂，葉片与鞘間有明顯的節，乾時或乾标本上葉即由此脫落。花莖远長於葉，由葉簇側抽出，基部有鞘狀鱗片，上有延長、倒垂、多花的總狀花序；花通常暗紫褐色，直徑約4厘米；萼片和花瓣綫狀矩圓形；唇瓣前部濶矩圓形或近圓形，与後部同長或稍短，有肥厚、彎曲的薄片2。花期：夏季。

栽培：陈煥鏞 *4227*；陈少卿 *7266*。

为一栽培植物，未見野生，廣州鄰近各縣的鄉民常植於樹上或牆头上，以供观賞，日久根株聚集成把，頗美观，廣州近郊亦常見。

15. 鶴頂蘭屬 Phaius Lour.

陸生或附生、粗壯草本；莖具葉，短而厚而成假鱗莖。葉大，在芽時旋卷。花莖側生於假鱗莖上，或腋生或頂生，無葉但有鞘狀鱗片；花大而美麗，總狀花序式排列；萼片和花瓣近相等，擴展或近直立；唇瓣濶，凹陷，全緣或3裂，着生於蕊柱的基部且將它包圍，基部有短距；蕊柱長，半圓柱形，無脚；花药頂生，蓋狀；花粉塊8。

約20种，產熱帶亞洲和太平洋羣島；廣州栽培的有1种。

1. **鶴頂蘭**（廣語）（圖 380）

Phaius grandifolius Lour.

Bletia tankervilliae R. Br.

Phaius tankervilliae Bl.

莖簇生，基部常变厚而成圓形或卵形、有鞘的假鱗莖。葉4—6枚，矩圓狀披針形，長30—60厘米以上，先端短尖，基部狹而成一長柄，摺叠狀。花莖長30—90厘米，有花12—18朶排列成一總狀花

序；花大，直徑 7—10 厘米，外面白色，裏面黃褐色；萼片和花瓣矩圓狀披針形，長 4—5 厘米，短尖，有脈；唇瓣濶倒卵形，長約与花瓣等，包卷，外面先端和基部染紫，裏面大部紫色。花期：春夏。

栽培：刘卓斌 *31*；陈少卿 *7240*。

分佈：喜馬拉雅至我國南部和澳洲。

为一野生美麗植物，喜生於岩石旁和溼地上，惟廣州只見栽培。

（一九六） 灯心草科 Juncaceae

多年生或一年生草本，常有纖維狀根；根莖直立或平生；莖簇生，僅於基部具葉。葉常簇生於基部，圓柱狀至扁平，通常綫狀，基部有鞘或全部退化为一鞘，鞘開裂或封閉，頂常有睫毛。花为頂生或側生的聚繖花序或圓錐花序，常極小，輻射对称，兩性（我國种類）；花被裂片 6 枚，2 列，乾燥而萼狀，淡綠色、紅褐色至黑色不等；雄蕊 6 枚或 3 枚，着生於花被裂片的基部；花葯基着；子房上位，1—3 室，花柱長或缺，柱头 3 枚，綫形；胚珠多數至 3 顆，着生於子房的基部或側膜胎座上。果为一蒴果，1—3 室，室裂。

約 8 屬，300 种，廣佈於全世界，但大部產溫帶和寒帶地；通常生於卑濕之地；廣州有 1 屬，2 种。

1. 灯心草屬 Juncus Linn.

秃淨草本。花被的 3 枚外裂片有龍骨或有厚中脈；雄蕊 6 枚或間有 3 枚的；子房 3 室，間有一室



圖 380 鶴頂蘭 Phaius grandifolius Lour.
1. 植株；2. 葉；3. 花序。

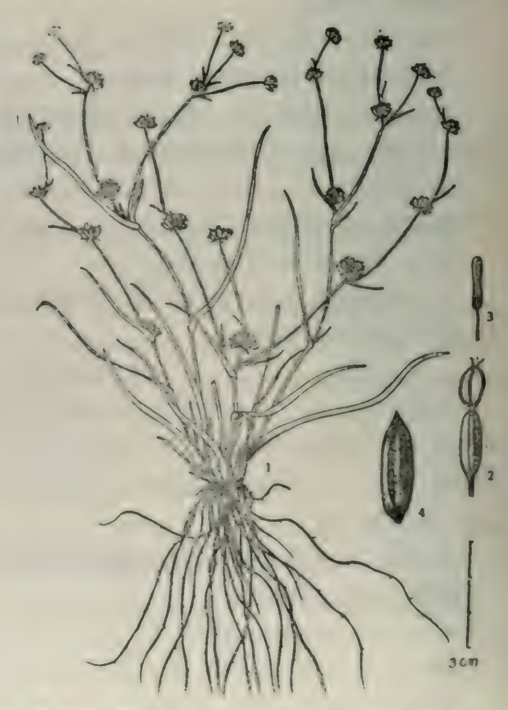


圖 381 笄石菖 Juncus prismatocarpus R. Br
1. 植株；2. 雌蕊（放大）；3. 雄蕊（放大）；4. 果（放大）。

的,有胚珠多顆。

約200种以上,主產於寒帶或温帶地;廣州有2种。

1. 聚繖花序側生;莖無葉,但基部有鞘狀鱗葉……1. 灯心草 *J. effusus*

1. 聚繖花序頂生;莖有葉……2. 笄石菖 *J. prismatocarpus*

1. 灯心草(開宝本草)

Juncus effusus Linn.

多年生草本;根莖粗壯,簇生而橫伸;莖淡綠色,圓柱狀,高30—90厘米,厚2—4毫米,有条紋,髓心連續,無葉,但於基部有淡黃色、暗褐色或暗黑色、鞘狀鱗葉數枚。圓錐花序側生而無柄,其下的苞片与莖貫連,直立,圓柱狀,長5—20厘米;花無數,密聚成一緊密的头狀花序或为一疎散、不等的分枝、下垂的圓錐花序;花被裂片綫狀披針形,長2—3毫米,短尖;雄蕊通常3枚,很少6枚的,短於花被。蒴果狭卵形或橢圓形,鈍头,約与花被等長。花期:初夏。

石牌: 陈少卿 *7199*。

分佈: 廣佈於新舊大陸的卑溼之地。

为一野生植物,喜生於溼地上。其莖可織席和織籃,髓心称为灯心,供點灯用和製燭蕊用,日本有栽培为供織席和簑衣的原料;入藥为利尿剂,有清涼鎮靜之功,用於心煩不寐、淋病、小便不利,及喉头炎、咳嗽等症。

2. 笄石菖(植物学大辭典)(圖391)

Juncus prismatocarpus R. Br.

簇生、一年生草本;莖高30厘米內外,多少压扁。葉數枚,下部鞘狀,上部多少圓柱形,長2.5—7厘米,中空,但有橫隔膜,因此在表面似有横節。聚繖花序頂生,不規則的分枝,枝直立或擴展,下有葉狀苞片1—2枚;花3—4朵或8—10朵成束,綠色或褐色,無柄;花被裂片綫狀披針形,長3—4毫米,短尖;雄蕊通常3枚,远較花被为短。蒴果3稜形或圓錐形,長於花被。花期:夏季。

石牌: 陳少卿 *6321*。

分佈: 东亚和澳洲。

为一野生草本,喜生於溼地上,廣州不常見。

(一九七) 莎草科 Cyperaceae

多年生或罕有一年生草本,常生於濕地或沼澤中,簇生或有匍匐根莖;莖实心,常三稜形。葉3列,常簇生於莖的下部或基部,罕有缺的,葉鞘封閉。花極小而不明顯,兩性或單性同株,罕有異株的,單生於穗狀花序的或小穗的苞腋內(或称穎),此种花序單生或为各种的排列於莖上;花被常缺或退化为鱗片或刺毛生於子房之下;雄蕊下位,1—3枚,罕有多於此數的,花葯綫形,基部着生於扁平的花絲上;子房上位,1室,有基生的胚珠1顆,花柱短或纖弱,2—3裂。果小,为一压扁或三稜形的堅果。

約85屬,3000种,廣佈於全世界;廣州產16屬,74种和13个变种。

1. 花兩性;小穗有穎數至多枚,最下的1—2穎常空虛,最頂的空虛或萎縮或有雄花,介乎二者之間的各有兩性花1朵。

 2. 花穎多數。

  3. 花穎2列(在第2屬莎草屬中有一种为螺旋排列的)。

4. 花柱 2 裂。

5. 小穗軸脫落；小穗聚集为一無柄、球狀或卵狀的头狀花序……………………1. 水蜈蚣屬 *Kyllinga*

5. 小穗軸宿存；小穗为穗狀花序式排列或收縮成一头狀的花束……………………2. 莎草屬 *Cyperus*

4. 花柱 3 裂。

5. 小穗軸宿存……………………2. 莎草屬 *Cyperus*

5. 小穗軸脫落……………………3. 磚子苗屬 *Mariscus*

3. 花穎螺旋狀排列。

4. 花柱基部膨大，於果頂收縮或有節；葉全部基生或缺，但有葉狀花苞片。

5. 下位毛狀体具存；葉缺……………………4. 荸薺屬 *Heleocharis*

5. 下位毛狀体缺；葉具存。

6. 花柱基部宿存，倘脫落時果頂無突起的小瘤体……………………5. 飄拂草屬 *Fimbristylis*

6. 花柱基部脫落，果頂有突起的小瘤体；葉極狹，葉鞘口常有長毛……………………6. 球柱草屬 *Bulbostylis*

4. 花柱基部不膨大，線形或線狀圓錐形。

5. 下位毛狀体缺至 6 条，線形；葉禿淨……………………7. 莞屬 *Scirpus*

5. 下位毛狀体 3—6 条；葉被毛……………………8. 芙蘭草屬 *Fuirena*

5. 下位鱗片 2 枚。

6. 小穗为圓錐花序式排列……………………9. 海蔗利屬 *Hypolytrum*

6. 小穗为头狀花序式排列……………………10. 湖瓜草屬 *Lipocarpha*

2. 花穎 1—2 枚，下有空穎數枚。

3. 花柱 2 裂。

4. 花柱基部肥厚，宿存；莖密具葉……………………11. 刺子莞屬 *Rhynchospora*

4. 花柱基部線形，脫落；莖僅於基部具葉……………………1. 水蜈蚣屬 *Kyllinga*

3. 花柱 3 裂。

4 小穗無柄，为稠密、指狀、圓柱狀的穗狀花序；穎 4 枚，僅最頂一枚有兩性花 1 朵……12. 海莎草屬 *Remirea*

4. 小穗为圓錐花序式排列……………………13. 黑莎草屬 *Gahnia*

1. 花單性，为單性或兩性的小穗(後者指一穗小中有雌花和雄花的)。

2. 坚果藏包於一个 2 齒裂的囊苞內……………………14. 薹屬 *Carex*

2. 坚果裸露。

3. 小穗排成頂生的圓錐花序；坚果通常白色，平滑或有小疣點或有小方格……………………15. 珍珠茅屬 *Scleria*

3. 小穗排成簇生的小花束，生於葉鞘口部；坚果有縱槽……………………16. 裂穎茅屬 *Diplacrum*

1. 水蜈蚣屬 Kyllinga Rottb.

直立、簇生或散生草本；莖單生，下部具葉，頂有 1—3 个無柄、头狀的穗狀花序，下承托以葉狀苞片約 3 枚。穗狀花序卵形或圓柱形，稠密，有無數压扁的小穗；穎 4—5 枚，2 列，小穗軸於最下 2 个空穎以上脫落，第 3 穎有兩性花 1 朵，第 4 穎为雄花或空虛，第 5 穎退化或缺。坚果側向压扁，花柱線形，分枝 2 。

約 40 种，分佈於熱帶地和亞熱帶地；廣州產 3 种。

1. 果穎的上部無翅。

2. 穎脊有極小的刺毛；穗狀花序卵狀……………………1. 水蜈蚣 *K. brevifolia*

2. 穎脊平滑；穗狀花序近圓柱狀……………………2. 三头水蜈蚣 *K. triceps*

1. 果穎的脊的上部有半月形、雞冠狀、具紅點的翅……………………3. 猴子草 *K. monocephala*

1. 水蜈蚣（植物名实圖考） 别名：金鈕子（通称）（圖 382）

Kyllinga brevifolia Rottb.

根莖柔弱，横伸；莖纖弱，高 10—50 厘米，禿净，通常散生。葉狹，長短不一，長 3—10 厘米，寬 1.5—3 毫米。头狀花序常單生，卵形，綠色，長 4—8 毫米，稠密；總苞片葉狀，廣展；小穗極多數，披針形，長約 3 毫米；花穎卵形，脊無翅，但有小刺。堅果压扁，長約 1 毫米。抽穗期：夏季。

河南：馮欽 *22*；**石牌**：陈少卿 *6230*、*6796*。

分佈：廣佈於熱帶地或温帶地。

为一野草，喜生於空曠濕地上，廣州近郊常見。中医有用为殺虫敗毒之藥，主治赤白痢。

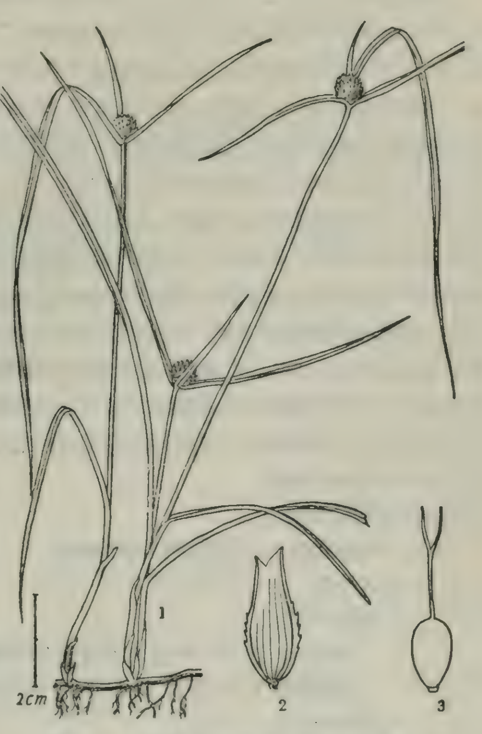


圖 382 水蜈蚣 Kyllinga brevifolia Rottb.
1. 植株；2. 穎（放大）；3. 果（放大）。

2. 三头水蜈蚣（新拟）

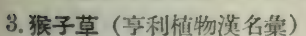
Kyllinga triceps Rottb.

禿净草本；莖高 5—30 厘米，基部厚，覆以撕裂狀的老葉鞘。葉狹線形，長約为莖之半或等長，寬 2—3 毫米。穗狀花序極稠密，近圓柱狀，淡白色，3—1 个聚生，直徑 4—10 毫米；葉狀苞片 3—4 枚，長達 5—7 厘米；小穗長 2—2.5 毫米，果穎的脊綠色，平滑，草黄色，边有明顯的縱線 3—4 條。堅果橢圓狀，長約爲穎的⅔，鈍头。抽穗期：夏秋。

河南：馮 欽 *19*。

分佈：印度、非洲和我國，南至澳洲。

为廣州不常見的野草，其分别點为花序近圓柱狀，果穎的脊的上部無翅，脊緣平滑。



3. 猴子草（亨利植物漢名彙）

Kyllinga monocephala Rottb.

禿净、多少簇生草本，有横生的根莖；莖高 10—40 厘米。葉短於莖，長可達 15 厘米或更長，寬 1.5—2.5 毫米。头狀花序卵形，單生，白色，直徑 4—10 毫米；總苞片葉狀；小穗極多數，長 2—2.5 毫米；花穎具小尖头，沿脊中部以上有半月形、雞冠狀、有紅點的翅。堅果倒卵形，長達 1.5 毫米。抽穗期：夏秋間。

白雲山：蔣 英 *2794*；**石牌**：陈少卿 *6283*、*6626*；**近郊**：戴蕃瑨 *9442*。

分佈：廣佈於熱帶地和温帶地。

为一野草，喜生於空曠濕地上，其与前种不同之处为生果的穎的脊上有紅色斑點和雞冠狀的翅。

2. 莎草屬 Cyperus Linn.

粗狀或纖弱、簇生或散生、直立、一年生或多年生草本；莖僅於基部具葉。花序为繖形花序或头狀花序，下有葉狀總苞片數枚；小穗線形或矩圓形，压扁，指狀或穗狀花序式排列或成束；小穗軸宿存；穎 2 列，極少有螺旋排列的（*C. michelianus*），最下 2 枚空虛，其他的有兩性花一朵，次第脫落，最上的 1—3 个不結实或空虛；雄蕊 2—3 枚。堅果三稜形或罕有平凸狀的；花柱 3 裂，或極罕有 2 裂的。

約380种,全産温帶地;廣州有21种和1亞种。

此類植物,根据 C. B. Clarke 等学者的意見,可分为 *Cyperus, Juncellus, Kyllinga, Mariscus, Pycreus, Courtoisia* 和 *Torulinium* 7屬,这是狹义的分類法;但德國莎草科專家 G. Kükenthal 氏却不同意这种分法,他把这7屬的所有种類都隸屬於莎草屬 *Cyperus* 內,下分6个亞屬,以莎草屬原有的种類称为眞莎草亞屬 *Eucyperus*,其他5屬則降为亞屬,仍隸有各屬原有的种類,这是廣义的分類法。現在我們感覺,这類植物倘分得过於細微,这不但分屬困難,且有時將形态酷似、血統相近的种類亦有机械地被割分之弊,倘包含得太廣,在实用上也很不便利,且有違自然分類之旨。因此,本誌採取折衷分類法,認为应該分的就分,应該合的就合。例如 *Juncellus* 和 *Pycreus* 2屬的种類本來和 *Cyperus* 的种類很近似的,而且外形上也很酷似,但因前二者的花柱2裂,有些学者就分出而成2个独立屬。至 *Juncellus* 和 *Pycreus* 2屬的分別更为微妙,即前者的坚果背向压扁,这即指果的闊面对軸,而後者的坚果側向压扁,即指果的狹边对軸。因此,这2屬本誌統歸於莎草屬 *Cyperus* 內。至 *Kyllinga* 和 *Mariscus* 2屬与 *Cyperus* 最大的分別點为小穗軸於結果時脫落,而 *Cyperus* 的小穗軸則宿存。这种特徵,在我們看來是很重要的,所以把它們保留。至 *Kyllinga* 和 *Mariscus* 的分別點,除前者的花柱2裂,後者的3裂外,即花序亦有明顯的區別。

1. 花柱3裂;坚果三稜形。
  2. 小穗指狀排列或簇生。
    3. 花序廣展(即繖形花序有長短不等的繖梗)。
      4. 穎强凸尖。
        5. 植物一年生。
          6. 植物高大,高15—50厘米;小穗長1—3厘米……………………8. 扁穗莎草 *C. compressus*
          6. 植物矮小,高5—10厘米;小穗長6—12毫米……………………1. 尖穎莎草 *C. cuspidatus*
        5. 植物多年生。
          6. 粗壯植物,基部無葉……………………2. 風車草 *C. alternifolias flabelliformis*
          6. 基葉多數,与莖等長或更長……………………3. 綠穗莎草 *C. diffusus*
      4. 穎非凸尖或極短尖。
        5. 坚果約与穎等長……………………4. 異型莎草 *C. difformis*
        5. 坚果約为穎長的½……………………5. 畦畔莎草 *C. haspan*
    3. 花序圓头狀生於莖頂,無繖梗;花柱通常2裂,罕有3裂的……………………6. 旋鱗莎草 *C. michelianus*
  2. 小穗为穗狀花序式或近總狀花序式排列。
    3. 小穗軸無翅或僅有膜質而狹的边;花柱短。
      4. 一年生、簇生、柔弱草本。
        5. 小穗長2—10毫米;穎倒卵形,長1.2毫米;坚果約与穎等長……………………7. 碎米莎草 *C. iria*
        5. 小穗長1—3厘米;穎漸尖,長3.5毫米;坚果較穎遙短……………………8. 扁穗莎草 *C. compressus*
      4. 多年生、粗壯草本,有木質的根莖和延長的纖匐枝。
        5. 穗狀花序的總軸被疏粗毛……………………9. 毛軸莎草 *C. pilosus*
        5. 穗狀花序的總軸禿淨。
          6. 莖近無葉或具短葉;小穗線形,寬約1.25毫米,稍腫脹;穎稍疏离,乾時为內卷的边緣追离……………………10. 茳芏 *C. malaccensis*
          6. 莖有長葉;小穗線狀披針形,寬2.5—3毫米,稍扁平;穎稍緊密的覆瓦狀排列……………………11. 高稈莎草 *C. procerus*

3. 小穗軸有明顯的翅；花柱長或中等長。
4. 穗狀花序的輪廓圓柱狀，有極多的小穗。
5. 小穗密排成一無柄的穗狀花序……………………………………12. 叠穗莎草 *C. imbricatus*
5. 小穗疏排成一無柄或具柄的穗狀花序………………………………13. 高稈莎草 *C. exaltatus*
4. 穗狀花序的輪廓濶卵形或陀螺形，有較少的小穗。
5. 根莖長而纖細，有木質、球形的塊莖；小穗線狀披針形，扁平，褐紅色；穎緊貼的覆瓦狀排列……………………………………………………14. 莎草 *C. rotundus*
5. 根莖短，木質；穎稍疏离。
6. 莖纖細；小穗近四稜形，廣展，3—8 个排成短的穗狀花序……………15. 稜穗莎草 *C. zollingeri*
6. 莖堅挺；小穗扁平或近圓柱形，多个排成稍長的穗狀花序。
7. 小穗常廣展，纖細，寬不及 1 毫米；穎橢圓形，極疏离，褐紅色，先端鈍或渾圓……………………………………………………………16. 疏穎莎草 *C. distans*
7. 小穗近直立，寬達 1 毫米以上；穎卵狀橢圓形，稍疏离，淡黄或暗黄色，先端短尖…………………………………………………………17. 移穗莎草 *C. eleusinoides*
1. 花柱 2 裂；坚果稍压扁。
2. 穎 2 行排列。
3. 坚果背向压扁(即濶面对軸)…………………………………………18. 水莎草 *C. serotinus*
3. 坚果側向压扁(即狹边对軸)。
4. 一年生、纖細草本；莖高不过 20 厘米；小穗聚合成一头狀花序；穎常蒼白色，長不及 1.5 毫米…………………………………………………19. 矮莎草 *C. pumilus*
4. 多年生、稍粗壯草本；莖高 20 厘米以上；穎長達 2 毫米。
5. 小穗向上斜举；坚果長橢圆形，先端渾圓或截头狀……………………20. 多穗莎草 *C. polystachyos*
5. 小穗向四面放射作球形；坚果倒卵形或近圓形，先端短銳尖。
6. 小穗寬約 2 毫米，先端稍尖；穎淡褐色………………………………21. 球穗莎草 *C. globosus*
6. 小穗稍粗，寬約 3 毫米，先端鈍；穎紅褐色…………………………22. 紅穎莎草 *C. sanguinolentus*
2. 穎多少螺旋排列；花序圓头狀，寬 6—12 毫米…………………………6. 旋穎莎草 *C. michelianus*

1. 尖穎沙草（新拟）

Cyperus cuspidatus HBK.

C. uncinatus auctt., non Poir.

一年生、簇生、矮小草本；莖高 5—10 厘米。葉極狹或剛毛狀，通常短於莖或有時与莖等長。花束單生而無柄，或为一繖形花序而有數个繖梗；總苞片 2—3 枚与葉同形，長於花序；小穗線形，擴展，長 5—15 毫米，通常深褐色，有花 12—20朵或更多；穎狹，强 3 脉，背脊延長成一長而外弯或擴展的尖端。坚果矩圓狀倒卵形，長約为穎之半。抽穗期：秋季。

近郊：農專採集号 *676*；康樂：陈少卿 *8320*。

分佈：廣佈於全温帶地。

廣州近郊不常見的野草。

2. 風車草*(廣州)

Cyperus alternifolius L. subsp. flabelliformis (Rottb.) Kükenth.

粗壯、簇生草本，高 0.7—1.5 米；莖直立，有稜而具条紋，基部覆以無葉片、褐色的葉鞘。葉多數，聚生於莖頂，成一稠密、螺旋排列的葉輪，擴展，長可達 20 厘米。繖形花序生於葉腋內，多數；小穗矩

圓形或短矩圓形，扁平，長約 8 毫米内外，通常無柄，成一头狀花束生於花序柄頂；穎 12—30 枚，披針形，銳尖。抽穗期：冬春間。

栽培：陈少卿 *7027*、*8125*；陈焕鏞 *11851*。

分佈：原產馬達加斯加。

为一水生草本，常植於水盆或水池中以供观賞，廣州園圃間時見栽培。

3. 綠穗莎草（新拟）

Cyperus diffusus Vahl

直立、禿淨、多年生草本，有極短的根莖；莖高 20—60 厘米，三稜形。葉基生，扁平，多數，与莖等長或过之，寬 5—15 毫米。繖形花序數次複生，直徑 8—20 厘米，稍疏散；總苞片 4—10 枚，葉狀，長 10—50 厘米；小穗 3 至多个聚生，指狀排列於小繖梗之頂，長 3—10 毫米；穎 8—10 枚或更多，卵形，長 1.8 毫米，有小銳尖，3—5 脉，背綠色，兩側淡褐色或褐色。堅果橢圓体，長約为穎之 $^{3}/_{4}$，三稜形。抽穗期：夏季。

龍眼洞：陈焕鏞 *7867*；**長湴村**：陈少卿 *7937*。

分佈：廣佈於全温帶地。

4. 異型莎草（新拟）

Cyperus difformis Linn.

一年生、簇生、禿淨草本，高 10—40 厘米；莖頂部銳三稜形。葉稍短於莖，寬 2—4 毫米，質柔。繖形花序單簡，極罕複生的，有 3—8 个不等長的繖梗，間有收縮成一單生的头狀花序；總苞片長 5—25 厘米；小穗多數，擴展，狹線形，長 2—5 毫米，聚集成一圓球狀、寬 6—12 毫米的小花束；穎 10—30 枚，疏鬆的覆瓦狀排列，倒卵形，鈍头，長約 0.6 毫米，淡褐色，边蒼白。堅果約与穎等長。抽穗期：夏秋。

河南：馮 欽 *66*；陈少卿 *8088*；**石牌**：陈少卿 *6674*；趙善歡 *10181*。

分佈：廣佈於舊大陸的温帶地。

为田畔常見的野草。

5. 畦畔莎草（新拟）

Cyperus haspan Linn.

簇生、禿淨草本，有極短的根莖或僅有纖維狀根，或根莖長而覆以卵狀三角形的鱗片，有疏离、單生的莖；莖有時粗壯，近頂部有 3 翅，有時柔弱，銳三稜形，高 10—80 厘米。葉常与莖等長或較短，或有時退化为葉鞘。繖形花序單簡或複生，繖梗少數至多數，其最長的常複生；葉狀苞片 2—3 枚，罕有長於花序的；小穗綫形，先端短尖，長 3—10 毫米，約 3—6 个指狀排列於小繖梗之頂；穎 10—20 枚或有時更多，密接，卵形，鈍头，長約 1 毫米内外，边紅褐色，脊綠色。堅果三稜形，長約为穎之 $^{1}/_{3}$。抽穗期：夏秋間。

河南：馮 欽 *46*；陈少卿 *8091*；**石牌**：陈少卿 *6257*，*6561*。

分佈：廣佈於全球的温帶地。

为田畔常見的野草。

6. 旋穎莎草（新拟）

Cyperus michelianus (L.) Link

Scirpus michelianus Linn.

一年生、簇生、禿淨草本；莖扁三稜形，高 2.5—20 厘米。葉綫形，常長於或短於莖，寬 1—2 毫米，

鞘暗紅色。小穗矩圓狀披針形，扁平，長4—6毫米，寬1—2毫米，多數，为稠密的圓头花序，直徑6—15毫米；總苞片數枚，長，葉狀；穎8—16枚，矩圓狀披針形，螺旋排列，白黃色，有時有紫色小綫条，有不明顯的脈3—5条，脊綠色，略伸出成一小尖头；雄蕊通常2枚；花柱常2裂，罕有3裂的。堅果矩圓形或狹倒卵形，長約为穎的 1/3—1/2，三稜形或平凸狀，平滑，黃色。抽穗期：夏秋間。

河南：陈少卿 *8144*。

分佈：歐洲、亞洲和北非。

在本屬中本种为一異常的种類，因其小穗的穎多少为螺旋排列，且花柱通常2裂，罕有3裂的，因此有些学者有將它置於莞屬 *Scirpus* 內或另立一屬的，但以其外形和小花的形态而論，置於莎草屬內較为妥切，德國莎草科專家 G. Kükenthal 氏即持此意見。

7. 碎米莎草（新拟）

Cyperus iria Linn.

一年生、簇生、禿淨草本，高10—60厘米。葉柔弱，常与莖等長，寬2—5毫米。繖形花序通常複生，直徑3—30厘米，繖梗數个或多个，長或短，其最長的常再分枝；總苞片約与葉等長；小穗極扁平，鈍头，長3—10毫米，为疏散而不規則的穗狀花序式排列；小穗軸無翅；穎6—20枚，倒卵形，鈍头，黃綠色，長約1.2毫米，疏离或鬆散的覆瓦狀排列；花柱短，3裂。堅果三稜形，黑色，約与穎等長。抽穗期：夏季。

河南：馮 欽 *38*；**石牌**：陈少卿 *6442*、*6471*、*6536*；戴蕃瑨 *9444*。

分佈：廣佈於舊大陸的温帶地。

为稻田中一种野草，廣州近郊極常見。

8. 扁穗莎草（新拟） 别名：沙田草（廣州）

Cyperus compressus Linn.

一年生、簇生、禿淨草本，高15—50厘米。葉常与莖等長，有時遙短，寬2—4毫米。繖形花序單簡，疏散，繖梗缺或長達12厘米，廣展；總苞片常長於花序，葉狀；小穗压扁，長1—3厘米，3—10个排成短的穗狀花序；小穗軸無翅；穎10—50枚，通常綠色，緊密的覆瓦狀排列，小舟狀，長約3.5毫米，多脈，中脈突出頂外成一銳尖。堅果倒卵形，長約为穎的 1/3，三稜形，面凹陷。抽穗期：夏秋。

河南：馮 欽 *55*；**石牌**：陈少卿 *6240*、*6445*。

分佈：廣佈於舊大陸（澳洲除外）熱帶地。

为耕地上一种野草，廣州極常見。

9. 毛軸莎草（新拟）

Cyperus pilosus Vahl

略粗壯、直立、多年生草本；匐枝纖弱，有疏离的節和鱗片；莖高40—80厘米，上部銳三稜形。葉稍短於莖，寬4—8毫米。繖形花序複生，大而稍疏散，直徑6—20厘米，繖梗長或短，長的常達10厘米；穗狀花序的總軸有角，且有疏粗毛；總苞片葉狀，長於花序；小穗綫形，压扁，長4—10毫米，为疏散的穗狀花序式排列，成熟時廣展；穎8—20枚，緊貼或疏离，淡褐色或淡紅色，長約1.8毫米，稍尖，边乾膜質。堅果銳三稜形，卵形，長約为穎的 1/2。抽穗期：夏秋。

石牌：陈少卿 *6671*、*6672*、*6675*、*6680*、*6681*。

分佈：熱帶亞洲、非洲和澳洲。

生於原野濕地上，其最易的識別點为穗狀花序的總軸有疏粗毛。

9a. 少花毛軸莎草（新拟）

var. obliquus (Nees) C. B. Clarke

小穗少花，僅有花 5—6 朵；穎常蒼白色。

石牌：陈少卿 *6315*、*6670*。

分佈：印度至我國西南部。

为一种野草，喜生於濕田中，廣东初次發現。

9b. 头穗毛軸莎草（新拟）

var. contractus (Miq.) Kükenth.

莖高不及 30 厘米。花序由於繖梗的縮短而成緊縮的圓头狀花序。

近郊：陈少卿 *8162*。

分佈：爪哇。

我國初次發現。

10. 茳芏（本草拾遺）

Cyperus malaccensis Lam.

粗壯、秃淨、高大、多年生草本；根莖横臥，木質，有黑褐色鱗片；莖高，粗壯，高 0.5—1.5 米，寬 4—6 毫米，銳三稜形，頂部幾乎有 3 翼。葉少數或缺，長約 3 厘米或不及，葉鞘極長，淡褐色。繖形花序直徑 5—15 厘米，單生、複生或团聚；總苞片 3—5 枚，葉狀，長可達 20 厘米；小穗綫形，長 1—2 厘米，寬 1.2—1.5 毫米，4—10 个排成穗狀花序；穎 6—30 枚，矩圓形，鈍头，長約 2 毫米，乾時疏鬆的覆瓦狀排列，边內卷。坚果狹矩圓形，長，長約为穎的 3/4。抽穗期：夏秋。

近郊：農專採集号 *697*；**石牌**：陈少卿 *6863*；**康樂**：陈少卿 *8441*；**黃沙**：陈少卿 *8591*。

分佈：熱帶非洲、亞洲和澳洲。

生於潮水能到的堤岸上，廣州珠江边常見。據植物学大辭典載：我國的茳芏，即日名所謂的七島藺、琉球藺、三角藺，其学名是 *Cyperus tegetiformis* Roxb. (=*C. corymbosus* Rottb. var. *brevisticulosus* O. Ktze.)，但據 G. Kükenthal 之意，这种植物的分佈不及於我國，因此我國所產茳芏的学名应为 *C. malaccensis* Lam. 或下述的变种。莖乾後撕開可織蓆，日本有大量栽培，廣州鄰縣东莞亦多栽培，惟在廣州則野生於珠江沿岸。

10a. 短葉茳芏（新拟） 别名：鹹水草(廣东)

var. brevifolius Boeck.

C. tegetiformis auctt., non Roxb.

莖稍柔弱，常稍压扁。葉鞘一枚極長而頂有一短葉片。總苞片短於花序；繖梗和小穗較少；穎稍內卷。

河南：陈少卿 *8070*、*8337*。

分佈：我國东南至日本。

11. 闊穗莎草（新拟）

Cyperus procerus Rottb.

粗壯、高大、多年生草本，有纖匐枝。葉寬，直徑可達 8 毫米。繖形花序複生，寬廣，繖梗數个，最長的長可達 15 厘米；次生繖形花序为繖房花序式排列，由 1—5 个穗狀花序組成；總軸秃淨或有時有極短的疏糙毛；葉狀苞片 3 枚，有些長於花序；小穗大，疏離，二列，線狀披針形，長的達 2.5 厘米，廣展

或与總軸成直角；穎闊而鈍，20—46枚，長約2.5毫米，黃褐色，有時帶紅色。堅果倒卵形，長約为穎的1/2。抽穗期：夏秋。

石牌：陈少卿 *6877*。

为廣州近郊不常見的野草，喜生於濕地上。本种与毛軸莎草 *C. pilosus* Vahl 很相近，惟花序寬廣，有較粗壯而疏离的小穗，且總軸無粗毛，故易識別。

12. 疊穗莎草（新拟）

Cyperus imbricatus Retz.

C. radiatus Vahl

粗壯、直立、簇生草本，高0.2—1米。葉为莖長之1/3—2/3，寬4—8毫米內外。繖形花序單生或複生，繖梗長或短；穗狀花序3—6个指狀排列於繖梗之頂，無柄，稠密，圓柱狀，長1.5—3厘米，厚4—8毫米；小穗綫形，密疊，長4—5毫米，有花10—30朶；小穗軸有翅；穎緊密的覆瓦狀排列，闊卵形，長約1.2毫米，鈍头而中肋延伸成一小凸尖，暗色，有脈3—5条。堅果卵形，長約为穎的1/2。抽穗期：秋季。

近郊：農專採集号 *690*；**康樂**：陈少卿 *8330*。

分佈：廣佈於熱帶地。

为一野草，喜生於濕地上。本种和下种極相似，惟小穗密集排成一無柄的穗狀花序。稈可織成粗席。

13. 高稈莎草（新拟）

Cyperus exaltatus Retz.

莖粗壯，高0.3—2米。葉長而稍闊，先端狭長尖。繖形花序大，通常複生；繖梗5—10个，長達7—18厘米；總苞片數枚，其中1或2枚長於花序；穗狀花序有些具柄，長柱形，疏散，長2—5厘米；小穗極多數，但非密聚，綫形，長4—6毫米，有花8—20朶；小穗軸有翅；穎緊貼的覆瓦狀排列，濶，中肋延伸而成一小銳尖，有亮色。堅果三角形，長約为穎長之半。抽穗期：夏月。

近郊：農專採集号 *670*；**康樂**：陈少卿 *8331*。

分佈：熱帶和亞熱帶地。

本种和上种極相似，惟小穗疏排成一有柄或無柄、長達5厘米的穗狀花序。稈可織席。

13a. 長穗高稈莎草（新拟）

var. megalanthus Kükenthal

小穗長達1.4厘米，幾成直角排列於中軸上。

河南：馮　鈫 *67*。

分佈：我國东南部。

14. 莎草（名医别錄）　别名：香头草（廣州）（圖383）



圖383　莎草 Cyperus rotundus L.
1. 植株；2. 果。

Cyperus rotundus Linn.

纖弱、直立、禿淨、多年生草本，高10—40厘米；根莖綫形，有黑色、堅硬、卵形的塊莖（厚約1厘米）；莖常單生，上部三稜形。葉長5—15厘米，有時与莖等長，寬約3毫米。繖形花序常複生，繖梗少數，長或短；葉狀苞片少數，罕有長於花序的；小穗綫形，長10—25毫米，短尖，3—8个合成短的穗狀花序；小穗軸有翅；穎10—25个，狹長形，稍鈍，紅褐色而有綠色的中肋；花柱長3裂。堅果比穎遙短。抽穗期：全年。

河南：馮　欽 *48*；**石牌**：陈少卿 *6244*。

分佈：廣佈於熱帶地和温帶地。

为一常見的野草，喜生於耕地或曠野上，其根莖蔓延地中，不易芟除，实为耕地上討厭雜草之一。塊莖名曰香附，剖之有香气，入藥为芳香性健胃藥，用於神經性胃痛、消化不良、胸悶嘔吐、下痢腹痛等症；又为調經及鎮靜鎮痛藥，用於妇女因精神不快而致月經不調、慢性子宮炎、月經困难及胎前產後諸症，实为妇科要藥。

15. 稜穗莎草（新拟）

Cyperus zollingeri Steud.

禿淨、多年生草本；根莖短，平生，木質；莖纖弱，高10—50厘米。葉長5—20厘米，寬約2毫米內外。繖形花序單生或複生，有長或短的繖梗3—10个，有時退化成一花束；葉狀苞片約与花序等長或更長；小穗線形，近四稜形，長1—3厘米，3—16个合成一開展的穗狀花序；小穗軸於結果時蜿蜒狀，有翅；穎10—20枚，舟狀卵形，長約3毫米，鈍头，褐色而脊帶綠，7—11脈，稍疏离。堅果三角形，長約为穎的$1/2$。抽穗期：夏秋。

河南：馮　欽 *13*；**石牌**：陈少卿 *6394*。

分佈：熱帶亚洲、非洲和澳洲。

喜生於乾旱空曠的草地上，廣州近郊常見。

16. 疏穎莎草（新拟）

Cyperus distans Linn.

粗壯、直立、禿淨、多年生草本，有平生的纖匐枝；莖高40—100厘米，三稜形，下部覆以葉鞘。葉常与莖等長，寬4—6毫米。繖形花序大，複生，披散，直徑10—30厘米，繖梗多數，長短不一，長的達20厘米；葉狀苞片有時常長於花序；小穗纖細，長1—3厘米或更長，沿總軸排成疏散的穗狀花序；穎10—25个，矩圓狀橢圓形，長約2毫米，疏离，鈍头，边紅褐色，脊綠色。堅果矩圓形，長約为穎的$3/4$。抽穗期：夏秋。

近郊：農專採集号 *672*；**石牌**：陈少卿 *6339*。

分佈：廣佈於熱帶地。

为一很容易認識的野草，小穗軸纖細，蜿蜒狀，同側的穎疏离，彼此不覆蓋。

17. 穇穗莎草（新拟）

Cyperus eleusinoides Kunth

高大草本；莖高達1米，三稜形，基部有短的匍枝。葉疏离，短於莖，革質，寬6—12毫米，边粗糙。繖形花序頗大，複生，繖梗6—15个，近直立，極不等長，扁平，長達15厘米或过之；總苞片葉狀，5—6枚，最下的長於花序；小穗綫狀矩圓形，稍压扁，長4—10毫米，短尖，稍貼總軸而排成一稠密、圓柱形、長2—5厘米的穗狀花序；穎稍疏离，4—8枚，卵狀橢圓形，長約2毫米，先端常有小銳尖，蒼白或磚紅

色，有脈 5—7 条，脊淡綠色，边膜質，白色。坚果倒卵狀長橢圓形，常稍弯，長約为穎的 $^2/_3$。抽穗期：夏秋。

白雲山：陈少卿 *8020*；侯寬昭 *71170*。

分佈：廣佈於亚洲、非洲和澳洲。

为一不常見的野草，喜生於山谷濕地上，廣州只見於白雲山。据 C. B. Clarke 氏在"印度植物誌"裏記載，本种的小穗有花 20—40 朶，但 G. Kükenthal 在他的莎草屬專著裏只說 4—12 朶，而廣州植物只不过 10 朶內外，这种差異諒为受地理环境使然。

18. **水莎草**（新拟）

Cyperus serotinus Rottb.

Juncellus serotinus C. B. Clarke

多年生、禿淨草本，有纖匐枝；莖單生，高 30—90 厘米，粗厚，頂部三稜形。葉常長於莖，寬 6—10 毫米。繖形花序複生，有極不等長的、長 5—15 厘米的繖梗 3—7 个；總苞狀苞片 3—5 枚，葉狀，下部的長 20—45 厘米；穗狀花序疏散，有二列的小穗 5—40 个；總軸常有短疏粗毛；小穗綫形，稍腫脹，長 6—15 毫米，有花 10—30 朶；穎濶卵形，鈍头，但有小銳尖，边膜質，5—7 脈；雄蕊 3 枚。坚果倒卵形，平凸狀，暗褐色，長約为穎的 $^3/_4$。抽穗期：夏秋。

河南：陈少卿 *8069*。

分佈：西班牙至日本。

为濕地上一种野草，廣州近郊常見。以總軸被短粗毛而言，本种和毛軸莎草 *C. pilosus* Vahl 極相近，惟小穗稍腫脹，且花柱 2 裂，坚果平凸狀，不似後者的小穗扁平，花柱 3 裂，坚果三稜形。

18a. **長穗水莎草**（新拟）

var. inundatus (Roxb.) Kükenth.

總軸無粗毛；小穗稍疏离，長可達 2.5 厘米。

河南：陈少卿 *8073*。

分佈：印度至我國东南部。

19. **矮莎草**（新拟）

Cyperus pumilus Linn.

Pycreus nitens (Vahl) Nees

P. pulvinatus Nees & Meyen

一年生、簇生、矮小草本，高 2—10 厘米；根多數，纖維狀。葉狹，纖細，常長於莖。繖形花序單生或收縮成一头狀花束，下承以葉狀苞片數枚；繖梗有時長達 3 厘米，有時缺；小穗 5—30 个聚合成一头狀花序式的穗狀花序，放射狀，狹矩圓形，扁平，長 4—8 毫米；穎 8—30 枚，先端鈍，但有小尖头，卵形，長 1—1.5 毫米，背綠色，边蒼白色或淡黃色。坚果倒卵形，压扁，淡褐色，長約为穎之半。抽穗期：夏秋。

河南：馮 欽 *70*；陈少卿 *8092*；**石牌**；陈少卿 *6463*。

为一濕生小草，廣州近郊田野間常見。

20. **多穗莎草**（新拟）

Cyperus polystachyos Rottb.

Pycreus polystachyos Beauv.

P. odoratus Urb.

直立、禿淨、多年生草本；莖簇生，由一短而平生的根莖抽出，高 20—60 厘米。葉狹，通常短於莖，或有時与莖等長，有短而濶的鞘。繖形花序複生，廣展，繖梗長達 4 厘米，有小穗多數，或收縮成一稠密、無柄的头狀花序或花束；葉狀苞片 3—6 枚，約与花序等長或过之；穗狀花序稠密，由 10—50 个小穗組成；小穗狹綫形，近直立，扁平，長 8—15 毫米，短尖；顈 10—30 枚或更多，矩圓形，長約 2 毫米，先端鈍而有小尖，淡褐色，有淡色的脊和边；雄蕊通常 2 枚。坚果狹矩圓形，黑色，長約为顈之半，先端鈍或截头形。抽穗期：夏秋。

河南：馮 欽 *8*；**石牌**：陈少卿 *6253*、*6323*、*6328*、*6684*。

分佈：廣佈於新舊大陸熱帶地和亞熱帶地。

为一野草，喜生於濱海之區，廣州近郊極常見。

20a. **短穗莎草**（新拟）

var. brevispiculatus How, var. nov. ms.

莖稍矮，高僅 8—15 厘米。總苞片有時達 7 枚；花序緊縮为头狀，有小穗多數，繖梗極短或缺；小穗短，密生，長僅 4—7 毫米，有花 8—14 朶；顈褐色或黑褐色。

河南：陈少卿 *8161*。

21. **球穗莎草**（新拟）

Cyperus globosus All.

Pycreus globosus Reichb.

一年生或多年生、禿淨草本；莖簇生，稍柔弱，高 20—40 厘米。葉狹，短於莖。繖形花序單生，有繖梗 3—6 个，其最長的長 2.5—4厘米，或有時全數收縮成一單生、無柄的花束，下承托以葉狀、不等長的苞片 2—3 枚(其中 1—2 枚長於花序)；小穗 5—10 个或更多聚成一近球形的花序，放射狀，長 6—15 毫米，寬約 2 毫米，綫狀而扁平，稍鈍；顈 20—30 枚以上，矩圓形，長約 2 毫米，鈍头，淡褐色，有一綠色的脊和狹而膜質的边；雄蕊通常 2 枚。坚果倒卵形或近圓形，暗褐色，長約为顈的 $^1/_3$ 或 $^1/_4$。抽穗期：夏秋。

河南：馮 欽 *45*；**石牌**：陈少卿 *6752*。

分佈：廣佈於舊大陸的温帶地和熱帶地。

为廣州近郊常見的野草。

21a. **栗顈莎草**（新拟）

var. nilagiricus (Hochst.) C. B. Clarke

小穗極压扁，稍狹，寬不及 1.5 毫米；顈硬，栗色，有時黑紅色。

分佈：印度至我國东北部，南至澳洲。

據前人 (C. B. Clarke) 記載：廣州有分佈。

21b. **直穗莎草**（新拟）

var. erectus (C. B. Clarke) Kükenth.

莖和葉較坚挺。繖形花序常複生，小繖梗 3—5 个，長達 1—1.5 厘米；小穗狹，蒼白色，直立。

分佈：我國东南部。

據前人 (C. B. Clarke) 記載：廣州有分佈。

21c. **少花球穗莎草**（新拟）

var. strictus (Roxb.) C. B. Clarke

莖直。葉長於莖。小穗稍压扁，較狹而短，有花8—12朵，有時弯曲或旋扭；潁褐色或暗黃色。

石牌：陈少卿 *6316*。

分佈：印度至日本和菲律賓，南至澳洲。

22. 紅潁莎草（新拟） 别名：川原蒿草(植物学大辭典)

Cyperus sanguinolentus Vahl

C. eragrostis Vahl

Pycreus sanguinolentus Nees

直立、簇生草本，有纖細的根莖；莖高15—50厘米。葉狹，短於莖。繖形花序通常收縮成一头狀花束，或有時伴着1—2个具柄的小繖形花序；小穗無柄，廣展，4—10个或更多集成短的穗狀花序或花束，綫狀矩圓形，長8—20毫米，稍鈍头；潁6—30枚或更多，緊貼，闊而鈍，長約2毫米，褐紅色，有綠色的脊，兩側有闊槽。坚果圓倒卵形，褐黃色或淡黑色，長不及潁之半。抽穗期：秋冬。

河南：馮 欽 *44*；**石牌**：陈少卿 *6673*。

分佈：舊大陸的温帶和熱帶地。

为廣州常見的野草，喜生於濕地上。

3. 磚子苗屬 Mariscus Gaertn.

粗壯或纖弱、簇生草本，通常多年生，罕有一年生的。葉通常基生，有時莖生；總苞片葉狀。花序为繖形花序式的头狀花序或圓柱狀的穗狀花序；小穗小，多數，多少压扁；潁2列，最下1—2枚空虛，繼此的1—12枚有兩性花一朵；小穗軸於空潁以上脫落而遺留一結節於總軸上。坚果三角形；花柱3裂。

約190种，分佈於全温帶地；廣州產2种。

本屬和莎草屬極相近，惟所不同的为小穗軸於脫落後遺留一結節於總軸上。

1. 繖形花序複生；小穗簇生於繖梗頂而成一圓头狀花序……………………1. 密穗磚子苗 *M. compactus*
1. 繖形花序單生；小穗密排而成一圓柱狀的穗狀花序……………………2. 磚子苗 *M. sieberianus*

1. 密穗磚子苗（新拟）

Mariscus compactus (Retz.) Druce

M. microcephalus Presl

M. dilutus Nees

粗壯、直立、秃淨、多年生草本，高30—80厘米。葉稍海綿質，有橫隔狀的結節，約与莖等長，寬4—8毫米。繖形花序複生，直徑10—25厘米，繖梗8—12个，廣展，長可達12厘米；苞片稍海綿質，長於花序；小穗綫狀錐尖，圓柱狀，長8—10毫米，直徑不及1毫米，多數集合於小繖梗頂而成一放射狀的圓头花序；潁6—10枚，鈍头，褐色，稍疏离，長3—4毫米。坚果綫狀矩圓形，有喙，長約为潁的 $^1/_2$ 或 $^3/_5$。抽穗期：夏秋。

分佈：印度、毛里求斯島、馬來亞至我國。

为一种野草，喜生於濕地上。据記載：廣州有分佈。

1a. 半球磚子苗（新拟）

var. macrostachys (Boeck.) How, comb. nov., ms.

Cyperus compactus Retz. var. *macrostachys* Kükenth.

繖梗長達 14 厘米；小穗有花 10—12 朶，長 1.6—1.8 厘米，多數結成半球形的头狀花序(直徑3—4 厘米)。

分佈：印度至我國南部。

据前人 (G. Kükenthal)記載：廣州亦有分佈。

2. 磚子苗（救荒本草） 別名：耕田草(嶺南大学校園植物名錄)

Mariscus sieberianus Nees

M. cyperoides (L.) O. Ktze.

秃淨、多年生草本，有短的根莖；莖高 30—70 厘米。葉約与莖等長，寬 3—4 毫米。繖形花序單生，直徑 5—12 厘米，繖梗 5—10 个，長 1—10 厘米，勁直；葉狀苞片長於花序；小穗線狀披針形，有花 1—2 朶，長 3—5 毫米，与中軸成直角排列成一稠密的穗狀花序，長達 3 厘米；穎淡綠色或淡黃色。坚果長約为穎的 2/3。抽穗期：夏秋。

白雲山：蔣 英 *2793*；**石牌**：陈少卿 *6269*。

分佈：廣佈於舊大陸的温帶地。

为一种野草，喜生於草地上。

4. 荸薺屬 Heleocharis[1] R. Br.

秃淨、直立、簇生草本；莖單生，無節。葉缺；葉鞘數枚，圓柱形，截头狀或有一近頂生小齒。花序为一單生、頂生的小穗；穎覆瓦狀排列於小穗軸的周圍，鈍头，最頂的萎縮；下位毛狀体 5—8 条，罕有少於此數或缺；雄蕊 3—1 枚；花柱綫形，約与堅果同長，2—3 裂，基部膨大，於果頂收縮成縊紋或有明顯的節，通常宿存。坚果倒卵形，平凸狀或三角形。

100 种以上，分佈於全球温帶地；廣州有 5 种。

1. 莖纖弱。
  2. 花柱 3 裂。
    3. 莖高 10—40 厘米；坚果平滑……………………………………1. 膜苞蔺 *H. pellucida*
    3. 莖高 5—10 厘米；坚果有縱綫条……………………………………2. 松毛蔺 *H. acicularis*
  2. 花柱 2 裂；坚果平滑，成熟時暗褐色；下位毛狀体白色……………………3. 紫果蔺 *H. atropurpurea*
1. 莖粗厚，中空。
  2. 莖有明顯的橫隔膜；坚果平滑……………………………………4. 荸薺 *H. tuberosa*
  2. 莖無橫隔膜；坚果有明顯的縱綫 30—40 条……………………………5. 假馬蹄 *H. variegata*

1. 膜苞蔺（新拟）

Heleocharis pellucida Presl

H. afflata Steud.

一年生、簇生草本；莖纖弱，高 10—40 厘米，有縱綫 4—6 条。葉缺，最上部的葉鞘口斜三角形。小穗單生，直立，稠密，卵狀矩圓形，長 3—10 毫米，稍短尖，基部有透明、穎狀的闊苞片 1—2 枚；穎鈍头或最上部的稍尖，淡紅褐色而有一綠色或褐色的中肋，边常乾膜質；下位毛狀体約 6 条（或 5—4 条），稍長於坚果；花柱 3 裂。坚果 3 棱狀倒卵形，黃綠色，短於穎。抽穗期：初夏。

石牌：陈少卿 *6844*、*6892*。

---

1) R. Brown 的原始拚法为 *Eleocharis*，但劍桥國际植物学会会議的保留屬名的名單上改正为 *Heleocharis*.

分佈：印度至日本。

为田間一种野草，廣州常見。

2. 松毛藺（植物学大辞典） 别名：牛毛氈(江苏)

Heleocharis acicularis (L.) R. Br.

根莖綫形；莖纖細，毛狀，高 5—10 厘米。小穗纖細，稍扁，長 2—5 毫米，有花數朶；穎舟狀卵形，鈍头，褐色或褐紅色而有綠色中肋；下位毛狀体 3—4 枚，白色，有時缺；花柱 3 裂。坚果矩圓狀倒卵形，近圓柱形，草黃色，長約为穎之半或 2/3，有主稜 3 条和微稜 12—25 条。抽穗期：夏秋。

河南：陈少卿 *8089*、*8108*。

分佈：歐洲、亚洲和美洲。

为一种野草，喜生於濕地或沼澤地。

3. 紫果藺（新拟）（圖 384）

Heleocharis atropurpurea Kunth

纖細草本，高 5—15 厘米；根纖維狀。小穗小形，卵形或近圓柱形，長 4—9 毫米；穎闊，鈍头，深栗色而有綠色的中肋；下位毛狀体 4 枚或缺，白色，粗糙，稍長於坚果；花柱中部以上 2 裂，基部膨大成压扁的圓錐体；雄蕊 1 枚。坚果小，倒卵形，压扁，平滑，紫黑色，長約为穎的 1/2—2/3。花期：夏季。

河南：五鳳村，陈少卿 *8329*。

分佈：熱帶地。

生於荒蕪的沙地上，廣州不很常見。

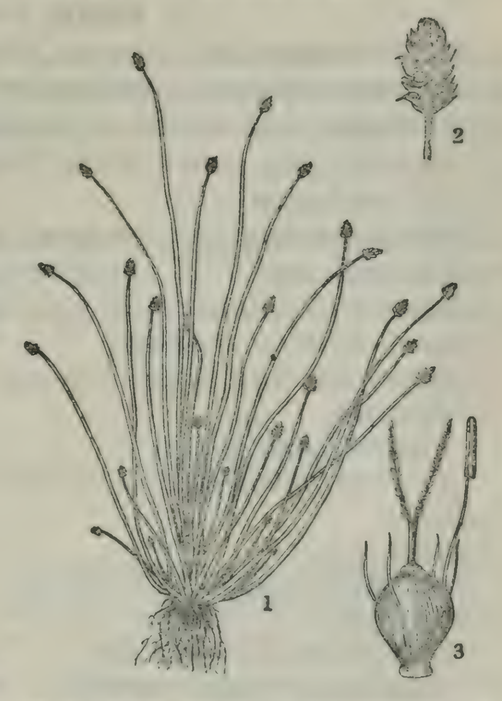


圖 384 紫果藺 Heleocharis atropurpurea Kunth
1. 植株 × 2/3； 2. 小穗(放大)； 3. 小花(放大)。

4. 荸薺（名医别錄） 别名：馬蹄(俗称)

Heleocharis tuberosa Schultes

多年生、簇生草本，有長的纖匐枝和扁球形、黑褐色、直徑 2.5—3.5 厘米的球莖；莖圓柱狀，綠色，高 30—90 厘米，乾時有橫隔膜。葉缺，葉鞘膜質。小穗黃褐色，長 1—3 厘米；穎緊貼，闊橢圓形，長約 4 毫米；下位毛狀体 7 条，長約与坚果等；花柱 2—3 裂。坚果稍大，兩面凸起，短於穎。

栽培：侯寬昭 *74656*；陈少卿 *8590*。

分佈：我國。

为一水生草本，常植於水田中，廣州近郊如泮塘等地，時見栽培，秋冬月掘取其球莖，供生食或煮食，味甘美可口，或由球莖內提取其澱粉晒乾，名曰馬蹄粉，供食用。植物名实圖考謂烏芋即慈姑，但本草綱目等則以烏芋为荸薺，若以芋而冠以烏字取义，則慈姑諒非烏芋，因慈姑的顏色非烏，实为淡黃色。至其学名，日本学者牧野富太郎認为是 *H. plantaginea* 的变种，亦有些学者認为是 *H. dulcis* (Burm. f.) Trin. 的变型的。

5. 假馬蹄（新拟）

Heleocharis variegata Kunth

莖粗壯，簇生，高20—40厘米，近圓柱狀，無橫隔膜；葉鞘膜質，一边卵形，先端短尖。小穗長2—2.5厘米，寬3.5—4毫米；穎近直立，長約4毫米，鬆散的覆瓦狀排列，淡褐色，边緣膜質；花柱3裂。坚果近球形，淡黃色，有縱綫条，頂冠以圓錐形的花柱基部；下位毛狀体約6—7条，約与坚果等長，有倒生小粗毛。

石牌：陈少卿 *6751*；**北郊**：侯寬昭 *74665*。

分佈：印度至我國和玻里尼西亞。

为濕地上一种野草，廣州近郊不常見。

5. 飄拂草屬 Fimbristylis Vahl

簇生草本，根纖維狀或木質。葉全部基生，長或短。花序頂生，为單生或複生的繖形花序，或退化为一單生的小穗；小穗單生或簇生，無柄或具柄，多花；穎於小穗軸四周成覆瓦狀排列，或下部的2列，最下的1—2枚空虛，其他的有兩性花一朵，最頂的萎縮；下位毛狀体缺；雄蕊3枚或更少；花柱長，3—2裂，常有毛，脫落或宿存，基部膨大，膨大部以下收縮。坚果倒卵形，罕有矩圓形的，通常压扁而兩面凸起，平滑、有線条或粗糙。

約200种，廣佈於全球的熱帶地和亞熱帶地；廣州有19种。

1. 穎(最少在下部的) 2 列。
  2. 小穗在每一莖上一个，蒼白色……………………1. 單穗飄拂草 *F. monostachya*
  2. 小穗在每一莖上數至多个，褐色或淡褐色。
    3. 穎暗褐色，被粉狀微柔毛……………………2. 褐穗飄拂草 *F. fusca*
    3. 穎褐色，禿淨。
      4. 小穗扁平；穎大部2列……………………3. 莎穗飄拂草 *F. cyperoides*
      4. 小穗初扁平，後略为圓柱形；穎生於上部的螺旋排列……………………4. 知風飄拂草 *F. eragrostis*
1. 穎螺旋排列。
  2. 小穗在每一莖上一个。
    3. 坚果長橢圓形，花柱宿存……………………5. 四棱飄拂草 *F. tetragona*
    3. 坚果倒卵形。
      4. 坚果有明顯的横波紋；小穗傾斜或點垂……………………6. 垂穗飄拂草 *F. nutans*
      4. 坚果無橫波紋，但有極纖細的縱線；小穗直立……………………8. 少穗飄拂草 *F. schoenoides*
  2. 小穗在每一莖上數至多个。
    3. 花柱2裂。
      4. 小穗無柄，數个聚集成一花束；葉被絲毛……………………7. 絲毛飄拂草 *F. sericea*
      4. 小穗独生，非聚生。
        5. 小穗在每一莖上1—3个，卵形……………………8. 少穗飄拂草 *F. schoenoides*
        5. 小穗在每一莖上多个。
          6. 花柱基部有倒垂、白色的長毛被貼着坚果；纖細、矮小草本……………………9. 畦畔飄拂草 *F. squarrosa*
          6. 花柱基部無上述的長毛。
            7. 坚果綫狀矩圓形，有時有瘤狀腺体；小穗圓球形……………………10. 起絨飄拂草 *F. dipsacea*
            7. 坚果倒卵形。
              8. 坚果平滑。
                9. 小穗矩圓形或卵形，長3—6毫米……………………11. 夏飄拂草 *F. aestivalis*
                9. 小穗披針狀綫形，長6—12毫米……………………12. 纖穗飄拂草 *F. gracilenta*

8. 坚果有明顯的縱綫条。

9. 小穗瘠小,長3—6毫米,有稜(因穎脊隆起使然)……………………13. 稜穗飄拂草 *F. dichotoma*

9. 小穗略粗壯,長6—10毫米,圓柱形……………………………………………14. 飄拂草 *F. annua*

3. 花柱3裂。

4. 小穗無柄,聚合成一头狀花束……………………………………………………15. 纖莖飄拂草 *F. leptoclada*

4. 小穗独生,非聚生。

5. 小穗細小,圓球形,鈍头,長2—2.5毫米………………………………………16. 日照飄拂草 *F. miliacea*

5. 小穗長達3毫米以上,非圓球形,尖头。

6. 小穗多數,瘠小,長在6毫米以下。

7. 莖在花序下4—5稜形,無葉或近無葉…………………………17. 五稜飄拂草 *F. quinquangularis*

7. 莖在花序下扁平,有葉……………………………………………………18. 扁莖飄拂草 *F. complanata*

6. 小穗少數,4—10个,粗壯,長達10毫米以上……………………………19. 硬穗飄拂草 *F. insignis*

1. 單穗飄拂草(新拟)

Fimbristylis monostachya (L.) Hassk.

簇生、禿淨草本;莖纖細,高5—40厘米,基部具葉。葉綫形,長約为莖之半或等長。小穗頂生,通常單生,扁平,卵形,長5—10毫米,寬約5毫米;穎草黃色,卵形,長3—4毫米,短尖,生於下部的2列,上部的为螺旋排列,脊有時綠色。坚果倒卵形,蒼白色,長約2毫米,有明顯的小瘤体。抽穗期:夏秋。

白雲山:農專採集号 *673*; **石牌**:陈少卿 *6602*; **西村**:侯寬昭 *74646*。

分佈:廣佈於全温帶地。

为曠地上一种野草,廣州近郊極常見。

2. 褐穗飄拂草(新拟)

Fimbristylis fusca Benth. & Hook. f.

多年生、簇生草本;莖纖弱,高20—40厘米,有稜,禿淨。葉狹綫形,鈍头,長約为莖之$^1/_4$—$^1/_2$,有微毛或近禿淨。繖形花序常複生,直徑2—6厘米,有小穗10—20个或少於此數;總苞片長8—15毫米,常被毛;小穗扁平,狹,長4—8毫米;穎舟狀,銳尖,褐色,被微柔毛,最下的3枚空虛,生果的2—6枚2列,最頂的3—6枚不实,3至數列;雄蕊通常2枚;花柱3裂。坚果倒卵形,有三稜,边有小瘤体。抽穗期:夏秋。

石牌:陈少卿 *6529*。

分佈:印度至我國南部和馬來亞。

为曠地或荒田中一种野草,廣州近郊不很常見。

3. 莎穗飄拂草(新拟)

Fimbristylis cyperoides R. Br.

莖纖細而硬,高15—30厘米,密排於極短的根莖上。葉數枚,極狹,長約为莖之$^1/_2$—$^1/_3$,禿淨或被小毛。繖花形序複生,直徑2.5—7厘米,繖梗綫形;總苞片數枚,其最長的远較花序为短;小穗非簇生,多數(有時多至80),狹而扁平,長4—6毫米,短尖,有花2—4朵;穎舟狀,漸尖,褐色,最下的2—3枚空虛,生果的2—4枚2列,最頂的3—6枚不实,3至數列;花柱3裂,与球狀的基部一起脫落。坚果長約为穎之半,倒卵形,蒼白色,有横紋。抽穗期:秋季。

分佈:印度至我國,南至澳洲。

为一沼生野草,廣州近郊不常見。

4. **知風飄拂草**(新拟)

Fimbristylis eragrostis (Nees) Hance

多年生、簇生草本,全株粉綠;莖高20—45厘米,有稜,粗糙。葉綫形,剛硬,長7—20厘米,寬約2毫米,鈍头。繖形花序不規則的複生,長2—8厘米;總苞片3枚,短;小穗扁平,矩圓形,長4—8毫米,鈍头;穎近2列,濶,短尖,淡褐色,下部的較短;花柱3裂。堅果倒卵形,有極微的小瘤体。抽穗期:夏秋。

近郊: 農專採集号 *682*; **石牌**: 陈少卿 *6385*、*6565*; **戴蕃瑨** *9449*。

分佈: 东南亞、越南和我國。

为一种野草,喜生於空曠草地上,廣州近郊常見。小穗幼時短,穎全部2列,但成熟時長倍之,穎生於上部的螺旋排列,驟視之似覺兩种不同的植物。

5. **四稜飄拂草**(新拟)

Fimbristylis tetragona R. Br.

一年生、禿淨、無葉或近無葉草本;莖簇生,纖細但堅挺,高10—45厘米,稍为四稜形。小穗直立,單生,頂生,卵狀圓錐形,長7—14毫米,寬約4毫米,密花;穎多數,矩圓形,長3—3.5毫米,鈍头;雄蕊2枚(罕有3枚的);花柱2裂,近基部有毛。堅果綫狀矩圓形,長約2毫米,有網紋,稍彎,具短柄。抽穗期:秋季。

石牌: 陈少卿 *6746*; 黄成 *160144*。

分佈: 印度至我國,南至澳洲。

为一种濕生野草,廣州近郊常見。

6. **垂穗飄拂草**(新拟)

Fimbristylis nutans Vahl

莖纖細,簇生,高15—20厘米,除基部有一短鞘狀的鱗片外無葉。小穗單生,頂生,無明顯的苞片,常傾斜或點垂,卵形或卵狀矩圓形,長6—10毫米,寬3—4毫米;穎多數,濶,褐色,鈍而有一小凸尖;雄蕊3枚;花柱2裂,扁平,边有毛。堅果倒卵形,白色或淡褐色,有極明顯的橫波紋。抽穗期:秋季。

白雲山: 侯怀德 *329*; **石牌**: 陈少卿 *6324*。

分佈: 廣佈於舊大陸的熱帶地。

为一种濕生野草,廣州近郊常見。

7. **絲毛飄拂草**(新拟)

Fimbristylis sericea R. Br.

多年生草本,根莖厚而覆以老葉鞘的殘体;莖剛硬,高15—30厘米,有綫条,被微毛或最後禿淨。葉多數,聚生於莖基部,綫形,長約为莖之$^1/_4$—$^1/_3$,寬2—3毫米,鈍头,背和鞘有絲毛。繖形花序單生或不規則的複生,直徑1.5—7厘米;總苞片短於花序,被毛;小穗3—10个聚生成一花束,長橢圓狀,長約6毫米,寬2—3毫米,稍密花;穎卵狀披針形,有稜脊,短尖,暗紫綠色,被柔毛;花柱2裂。堅果倒卵形,平滑,淡褐色。抽穗期:秋季。

分佈: 印度至日本,南至澳洲。

喜生於濱海砂地上。据前人(C. B. Clarke)記載:廣州亦有分佈,惟我們至今尚未採得标本。

8. **少穗飄拂草**（新拟）

Fimbristylis schoenoides Vahl

簇生、秃淨、纖弱草本，高15—50厘米；莖具綫条。葉基生，多數，極狹，通常短於莖，乾時內卷。小穗在每一莖上1—3个，一無柄，其他的具柄，卵形至矩圓狀卵形，長6—15毫米；總苞片一枚或缺；穎濶卵形，螺旋排列，鈍而具小尖，長3—4毫米，草黃色，有綫条；花柱2裂，边具小睫毛。坚果倒卵形，具短柄，兩面均凸起，草黃色或淡褐色，在放大鏡下有小窩點。抽穗期：秋冬。

石牌：陈少卿 *6599*；戴蕃瑨 *9439*。

分佈：印度至我國，南至澳洲。

为田边或濕地上一种野草，廣州常見。

9. **畦畔飄拂草**（植物学大辭典）

Fimbristylis squarrosa Vahl

一年生、纖細、簇生草本，高5—20厘米，全部被柔毛或秃淨；莖有綫条。葉狹綫形，長約为莖之1/2—3/4。繖形花序複生，有小穗多數；葉狀苞片狹，3—4枚，罕有長於花序的；小穗矩圓形，長4—6毫米，綠色或淡褐色；穎卵形，秃淨或被柔毛，脊綠色，延長成一外彎的芒；花柱2裂，其膨大的基部有白色、倒掛、纖細的長毛緊貼坚果，毛長約为果的1/2—3/4。坚果無柄，倒卵形，長約为穎的1/3，平滑。抽穗期：冬春。

石牌：侯寬昭 *74647*。

分佈：廣佈於全球温帶地。

为稻田中一种野草，廣州近郊不很常見。本种与夏飄拂草 *F. aestivalis* Vahl 極相近，其最主要的特徵为花柱2裂，其膨大的基部有白色、倒掛的長毛緊貼坚果。

10. **起絨飄拂草**（新拟）

Fimbristylis dipsacea (Rottb.) Benth.

一年生、秃淨草本；莖纖細，簇生，高3—15厘米。葉短或有時与莖等長，毛狀。繖形花序單生或有時複生，直徑2—7厘米，有小穗2—3个至8—10个；總苞片綫形；小穗近圓球形，長3—5毫米，稠密；穎橢圓形，蒼白色，中脈綠色，向頂延長成一外彎的長芒；子房幼時常有棒狀腺体，但結果時此腺有時消失；花柱長2裂。坚果綫狀圓柱形，約与穎(不連芒)等長，淡褐色，常有微小棒狀的腺体。抽穗期：春夏。

分佈：熱帶亞洲和非洲至馬來亞。

11. **夏飄拂草**（新拟） 别名：小畦畔飄拂草（植物学大辭典）

Fimbristylis aestivalis Vahl

一年生、簇生、矮小草本，多少被毛；莖纖細，高5—25厘米。葉狹綫形，長約为莖的1/2—3/4，被短毛。繖形花序複生，有纖細的繖梗和小穗柄；總苞片綫形，基部稍擴大；小穗多數，独生，卵形至長橢圓形，長2.5—6毫米；穎卵形，膜質，中脈明顯，突出而成一短尖。坚果倒卵形，兩面凸起，有極微小的網紋。抽穗期：夏秋。

石牌：陈少卿 *6549*、*8090*；**河南**：陈少卿 *8105*、*8106*。

分佈：廣佈於熱帶和亞熱帶亞洲及澳洲。

为田中一种小草，廣州近郊常見。

12. **纖穗飄拂草**（新拟）

Fimbristylis gracilenta Hance

一年生、纖細草本；莖纖細，有槽紋，基部具葉，下部極禿淨，上部被微柔毛。葉極狹，背卷，被微柔毛。繖形花序複生，有小穗十餘个，繖梗6—8个，纖細，不等長，密被短而廣展的柔毛；總苞片5—6枚，極不等長；小穗披針狀綫形，長6—12毫米，短尖，1—3个生於每一繖梗上，中央的無柄；穎披針形，短尖，淡褐色，脊龍骨狀，延伸於外成一小尖；花柱2裂。堅果淡褐色，倒卵形，長約为穎的 $^1/_4$。抽穗期：秋月。

石牌：陈少卿 *6597*。

分佈：廣东至越南。

本种於1866年为 H. F. Hance 氏於廣州近郊黃埔採得，直至最近才再次發現。

13. 稜穗飄拂草（新拟）

Fimbristylis dichotoma Vahl

一年生、簇生草本，被柔毛；莖高5—25厘米。葉狹綫形而扁，常与莖等長，鞘常被柔毛。繖形花序近單生或複生，直徑2—7厘米；總苞片狹綫形，其中2—3枚長於花序；小穗多數，有時僅9—5个，独生，矩圓形，長3—6毫米，因穎脊的隆起而稍有稜；穎卵形，褐色，有一明顯、綠色的中脉向頂延伸成一小短尖；雄蕊2—1枚；花柱長2裂。堅果濶倒卵形，兩面凸起，有5—9条縱綫条和横格。抽穗期：夏秋。

分佈：廣佈於全球溫帶地。

为稻田中常見的野草。本种和飄拂草 *F. annua* Roem. & Schult. 相近，惟可由其有稜的小穗和有明顯的中脈的穎以識別之。

14. 飄拂草（植物学大辭典）（圖385）

Fimbristylis annua (All.) Roem. et Schult.

F. diphylla Vahl

一年生、簇生草本，变異極大，禿淨或稍被柔毛；莖纖細，高25—50厘米，有綫条，在花序下3—5稜形，常粗糙。葉多數，簇生於基部，綫形至狹綫形，長10—30厘米，寬1—3毫米，禿淨或被柔毛。繖形花序單生或複生，長3—7厘米；總苞片葉狀，其中1—2枚常長於葉；小穗具柄或有些無柄，少數至多數，卵狀矩圓形，長5—10毫米，稍尖；穎多數，全部螺旋形的覆瓦狀排列，有短銳尖，褐色而有淡色或綠色的中脈，禿淨；雄蕊3—1枚；花柱2裂，扁平，边有毛。堅果矩圓狀卵形至倒卵形，長1—1.2毫米，白色或淡褐色，有明顯的縱綫条。抽穗期：秋季。

河南：馮欽 *8*；白雲山：蔣英 *2791*；石牌：陈少卿 *6287*、*6314*、*6683*。

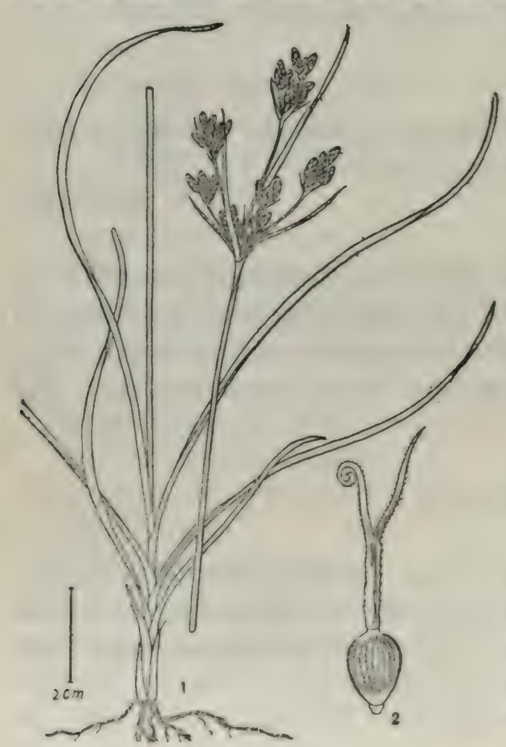


圖385 飄拂草 Fimbristylis annua (All.) Roem. et Schult.
1. 植株；2. 果(放大)。

分佈：廣佈於全球的温帶地。

为一变異極大的野草；喜生於空曠的草地上。

14a. 茸毛飄拂草（新拟） 别名：旱草（嶺南大学校園植物名錄）

var. tomentosa (Vahl) Ohwi

葉和葉鞘密被擴展的長毛。

近郊：農專採集号 *674*。

15. 纖莖飄拂草（新拟）

Fimbristylis leptoclada Benth.

一年生、簇生、禿净草本；莖綫形，高 15—30 厘米。葉極狭，比莖稍短，宽不及 1 毫米。小穗極小，椭圆形，長 2—4 毫米，鈍头，3—8 个結成稠密的花束；花束 1—3 个，無柄或具短柄；總苞片一枚，葉狀，長 6—12 毫米；穎褐色，先端極鈍而凹入，有强的中脈，边稍为膜質而具小睫毛；雄蕊一枚；花柱 3 裂，基部球狀。堅果無柄，倒卵形，淡黃色，有小疣体。抽穗期：夏秋。

石牌：陈少卿 *6398*。

分佈：錫蘭、婆罗洲至我國南部。

为田間一种野草，廣州近郊不常見。

16. 日照飄拂草（植物学大辞典）

Fimbristylis miliacea (Thunb.) Vahl

一年生、簇生、禿净草本；莖纖細，高 15—60 厘米，多少扁平而銳四稜形。葉生於莖基，2 列，狭綫形，短於莖，先端長尖。繖形花序複生，稍疏散，長 3—10 厘米；總苞片 1—3 枚，短而細；小穗多數，卵狀球形，鈍头，長 2—2.5 毫米；穎多數，濶卵形，鈍头，赤褐色；雄蕊一枚；花柱 3 裂。堅果倒卵形，蒼白色或淡褐色，稍有綫条和小瘤体。抽穗期：夏秋。

河南：馮欽 *24*；陈少卿 *8104*；**石牌**：陈少卿 *6312*、*6559*、*6750*。

分佈：廣佈於全球熱帶地。

为一常見的野草，喜生於濕草地上或稻田中。

17. 五稜飄拂草（新拟）

Fimbristylis quinquangularis Kunth

一年生、禿净草本，大小变異極大；莖高 20—60 厘米，基部通常扁平，有近 2 列的葉鞘，於花序下常 4—5 稜形。葉發育的程度不一，長常約为莖之 1/2，極狭。繖形花序複生，有小穗極多數，有時小而只有小穗 15—5 个；總苞片短於花序，長 5—40 毫米；小穗小，椭圆狀披針形，長 3—5 毫米，有花6—14 朵，近短尖，近圓柱形；穎卵形，淡褐色，近短尖；花柱 3 裂。堅果倒卵形，蒼白或淡褐色，長約为穎的 2/5，有極不明顯的横綫和有小瘤体。抽穗期：夏秋。

分佈：廣佈於印度、馬來亞至我國，南至澳洲。

本种和日照飄拂草 *F. miliacea* Vahl 極相似，惟可由其稍尖的小穗以識别之。原种在廣州尚無發現，但有下述的变种。

17a. 無葉飄拂草（新拟）

var. crassa C. B. Clarke

植物較粗壯；莖高達 60—90 厘米，無葉或近無葉。小穗較長大，濶矩圓形。

白雲山：陈少卿 *8007*。

分佈：印度尼西亞爪哇、越南至我國海南島。

不常見的田間野草，在本省大陸是初次發現。

18. 扁莖飄拂草（新拟）

Fimbristylis complanata (Retz.) Link

多年生草本；莖高 20—60 厘米，於花序下扁平。葉綫形，長 10—20 厘米，寬 2—5 毫米，先端近啊爛狀。繖形花序複生，直徑常達 10 厘米，有時有小穗 180 个；總苞片 2 枚，短於花序，葉狀，近直立；小穗長約 6 毫米，寬約 2 毫米；穎卵形，微凸尖，赤褐色或淡褐色；雄蕊通常 3 枚；花柱 3 裂。堅果小，倒卵形，蒼白色，多少有小瘤体。抽穗期：夏秋。

石牌：陈少卿 *6531*、*6558*。

分佈：廣佈於全球熱帶地。

为田中常見的野草。上列标本的小穗顏色較淡，長僅 3—4 毫米，可能为 var. *kraussiana* C. B. Clarke。

19. 硬穗飄拂草（新拟）

Fimbristylis insignis Thw.

多年生、禿净草本；莖粗壯，高 30—40 厘米，基部具葉，於花序下不明顯的 4—5 稜形。葉數枚，略狭，扁平，長約为莖的 $^1/_3$，頂極急遽收狭。繖形花序直徑 4—8 厘米；複生而有披針形的小穗 10 个，或有時單生而有小穗 4—5 个；總苞片 2—3 枚，長不及 1.5 厘米；小穗長 1—1.5 厘米，寬約 4 毫米，堅硬，銳尖；穎舟狀，長約 6 毫米，短尖，栗褐色；雄蕊 3 枚；花柱白色，3 裂。堅果小，倒卵形，長 1.2—1.5 毫米，白色，有疏散的網紋。抽穗期：秋季。

石牌：陈少卿 *6566*。

分佈：錫蘭、婆罗洲和我國。

为一野草，喜生於乾坡上，廣州近郊不常見。

6. 球柱草屬 Bulbostylis Kunth

一年生草本；莖纖細，僅於基部具葉。葉極狭，鞘口通常有纖毛。繖房花序傘形或团聚，有時退化为一小穗；小穗有多數腋生的兩性花，頂部萎縮；穎覆瓦狀排列於小穗軸的周圍，最下的 1—2 枚空虛；下位毛狀体缺；雄蕊通常 2 枚(3—1枚)；花柱綫形，基部小球狀，分枝 3，全部脫落，但於果頂遺留一小圓球体。堅果倒卵形，鈍头，三角形，平滑。

約 60 种，分佈於全球熱帶地；廣州產 2 种。

本屬与飄拂草屬 *Fimbristylis* 和莞屬 *Scirpus* 極相近，且有些学者把它置於該 2 屬之內的，但可由它的纖細的莖和葉鞘口有纖毛以及果頂遺留有一小球体以識別之。

1. 小穗聚生成一圓头花序……………………………………1. 球柱草 *B. barbata*
1. 小穗(近全部)單生……………………………………2. 絲葉球柱草 *B. capillaris*

1. 球柱草（新拟） 别名：旗茅(植物学大辞典)

Bulbostylis barbata Kunth

一年生、簇生草本；莖綫狀，高 5—20 厘米。葉多數，絲狀，長約为莖的 $^1/_2$，葉鞘口部有針狀白毛。小穗狭，短尖，長 4—6 毫米，3—20 个聚合成一稠密、單生的圓头狀花序直徑 3—15 毫米，有絲狀苞片 2—4 枚；穎舟狀卵形，短尖，褐色而有綠色的脊骨；花柱 3 裂。堅果倒卵形，草黄色，長約为穎的 $^1/_3$。抽穗期：夏秋，

河南：馮　欽 *54*；陈少卿 *8321*、*8325*。

分佈：廣佈於熱帶亞洲、非洲和澳洲。

为一野草，生於空曠乾旱的草地上。

2. 絲葉球柱草（新拟）

Bulbostylis capillaris Kunth

一年生、簇生草本；莖綫狀，高10—25厘米，有綫条。葉多數，絲狀，長約为莖的1/3—2/3，近禿淨，葉鞘(最低限度在口部)有針狀毛。繖形花序單生或複生；總苞片小，穎狀，或1—2枚延伸而成綫狀；小穗卵狀矩圓形，長約4毫米，單生，非簇生，有花6—15朵；穎舟狀卵形，鈍头，褐色或淡黑色，被小毛，中脈綠色，向上延伸而成一小銳尖。坚果蒼白色，長約为穎的2/5。抽穗期：夏秋。

分佈：廣佈於新舊大陸的熱帶地和亞熱帶地。

据前人（C. B. Clarke）記載：廣州白雲山亦產之。

7. 莞屬 Scirpus Linn.

簇生或散生、禿淨草本；莖纖細或粗壯，三稜形或圓柱形，具葉或葉全部根生或退化为一鞘生於莖的基部。小穗通常多花或有時數花，單生或簇生，为頂生或側生的头狀花序或繖形花序；穎覆瓦狀排列於小穗軸的周圍，最下1—2枚空虛，其他的有兩性花一朵，最頂的萎縮；下位毛狀体具存或缺；雄蕊3—1枚；花柱長或短，2—3裂，禿淨，基部綫形或綫狀圓錐形，与果頂貫連(即無結節)。坚果三稜形或平凸狀，無柄或近無柄。

約100种以上，廣佈於全球；廣州有4种。

本屬与荸薺屬*Heleocharis*和飄拂草屬*Fimbristylis*不同之处为花柱基部不膨大且与果頂貫連；与芙蘭草屬*Fuirena*和球柱草屬*Bulbostylis*不同者为葉無毛。

1. 莖僅於基部具葉，稍粗壯。
  2. 莖圓柱形；小穗为側生的头狀花序……………1. 螢藺 *S. erectus*
  2. 莖三稜形。
    3. 穎濶卵形，先端有缺刻，但缺口有小尖头……………2. 藨草 *S. triqueter*
    3. 穎卵形，先端短尖……………3. 水毛花 *S. mucronatus*
1. 莖節上具葉，纖細；头狀花序通常有小穗2—4个；穎狹倒卵形，長尾尖……………4. 毛毬莞草 *S. squarrosus*

1. 螢藺（植物学大辭典）（圖386）

Scirpus erectus Poir.

多年生、簇生草本；莖圓柱狀，高25—60厘米，除基部有一極短的葉鞘外無葉。小穗卵形或卵狀矩圓形，長6—10毫米，寬4—6毫米，單生或2—5个(但通常3个)合生为一側生的头狀花序；總苞片直立，与莖連貫，長2.5—10厘米；穎多數，緊密的覆瓦狀排列，卵形，凹陷，長約3.5毫米，鈍

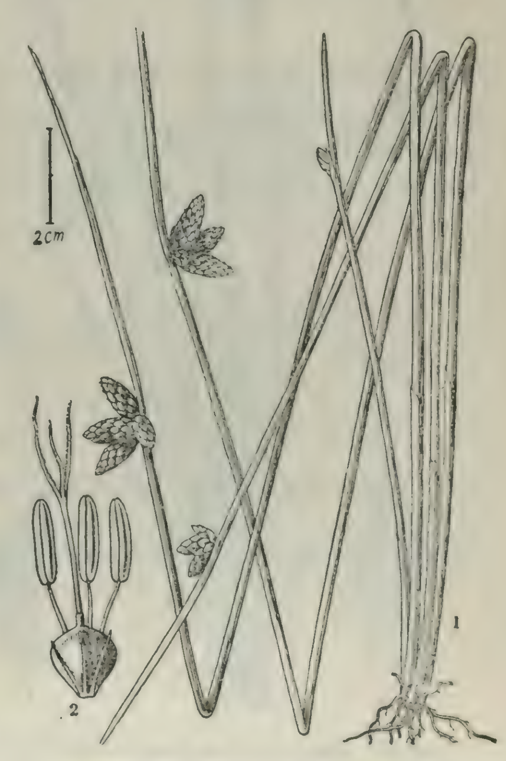


圖386 螢藺 Scirpus erectus Poir.
1. 植株；2. 花(放大)。

头或短尖，淡褐色或綠黃色；下位毛狀体 4—6 条，約与堅果等長；花柱 2—3 裂。堅果濶倒卵形，褐色或黑色，光亮，稍压扁，長約 2 毫米，鈍头，稍有横波紋。抽穗期：夏秋。

石牌： 陈少卿 *6845*。

分佈： 廣佈於全球温帶和熱帶地。

为田畔常見的野草。

2. 藨草（本草綱目）

Scirpus triqueter Linn.

多年生、禿凈草本；根莖延長，分枝；莖粗壯，高 30—90 厘米，三稜形，生花之一面凹陷，其他二面平坦。葉短，長 0.8—7 厘米或缺。繖形花序側生，有 2—8 个簇生小穗生於每一分枝上，或聚生而为一單生的头狀花序；總苞片三稜形，与莖接連，長 1—4 厘米；小穗濶，椭圓形，長約 1 厘米內外，赤褐色；穎濶卵形，有稜脊，凹头，但有小突尖，边有毛；下位毛狀体3—6条，褐紅色，有白色倒生短齒；雄蕊 3 枚；花柱 2 裂。堅果褐色。抽穗期：夏季。

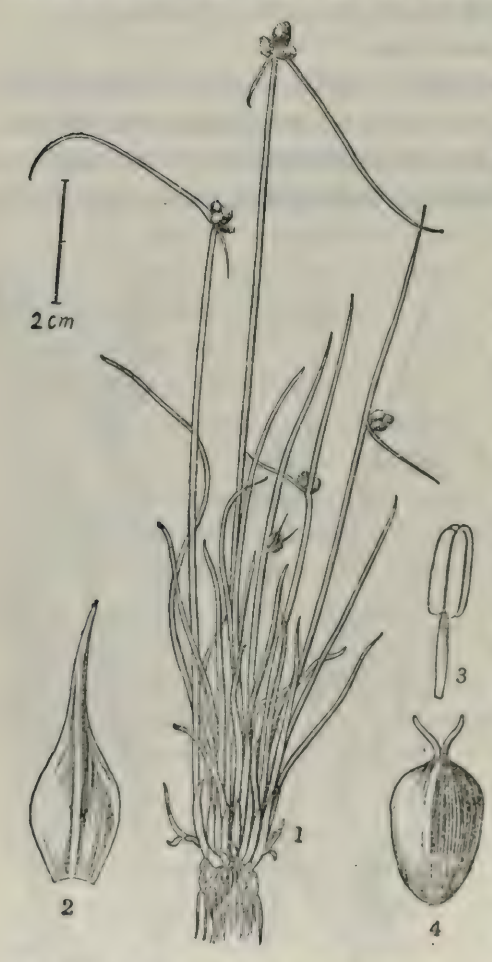


圖 387 毛毬莞草 Scirpus squarrosus Linn.
1. 植株； 2. 穎(放大)； 3. 雄蕊(放大)； 4. 雌蕊(放大)。

河南： 新鳳凰村，近珠江边，陈少卿 *8339*。

分佈： 歐洲、南非、中亞至日本。

为一野生草本，常見於濕地上，日本有栽培，收取其莖供織席用，名曰大甲藺。

3. 水毛花（植物名实圖考）

Scirpus mucronatus Linn.

多年生、簇生草本；根纖維狀或为一短的根莖；莖粗壯，三稜形，高 30—90 厘米，除基部有葉鞘外無葉。小穗卵狀矩圓形，長 8—15 毫米，寬 4—6 毫米，3—20 个合生成一側生、單生的头狀花序；總苞片三稜形，与莖接連，長 2—10 厘米；穎多數，卵形，長約 4 毫米，稍銳尖，有稜脊，蒼白或栗色；下位毛狀体 5—6 条，不等長；花柱 3 裂。堅果倒卵形，有三稜，黑色，光亮。抽穗期：夏秋。

石牌： 陈少卿 *6310*；**河南：** 陈少卿 *8078*。

分佈： 歐洲至馬達加斯加、亞洲和澳洲。

为沼澤地上常見的野草，廣州珠江边常見之。

4. 毛毬莞草（新拟）（圖 387）

Scirpus squarrosus Linn.

一年生、簇生、禿凈草本；莖纖細，高 5—30 厘米。葉綫形，比莖遙短，長 2.5—5 厘米。小穗卵狀圓筒形，長 2—4 毫米或更長，廣歧，通常2—4个合生成一頂生的花束；總苞片通常 3 枚，綫形，其中一枚長 1—5 厘米，其他的較短；穎多數，狹卵形，

頂急遽收狹而成一長尾，早落，因此小穗成毛毬狀而常覚有柄；下位毛狀体缺；雄蕊 1 枚，有時 2 枚；花柱極短，3 裂。坚果狭倒卵形，平滑，有網紋，黃褐色或最後黑色。抽穗期：夏季。

河南：陈少卿 *8100 A*；**近郊**：農專採集号 *664*。

分佈：廣佈於熱帶非洲、亞洲和澳洲。

为一矮小草本，喜生於耕地上，廣州近郊常見。本种在外表上和湖瓜草 *Lipocarpha microcephala* Kunth 很相近，但其坚果为三稜狀狭倒卵形，無鱗片以包被之，故易區別。

8. 芙蘭草屬 Fuirena Rottb.

一年生或多年生、簇生草本；莖具葉或有葉狀苞片。葉有鞘。小穗簇生，有兩性花多數，頂部萎縮；穎覆瓦狀排列於小穗軸的周圍，有强芒，上半部有毛；下位鱗片 6 枚，常極退化，有時缺，3 枚剛毛狀，可視为萼片，3 枚花瓣狀；雄蕊 3 枚；花柱長，纖細，禿淨，3 裂，最後脫落。坚果小，卵形或倒卵形，三棱形，常有柄，平滑或有網紋。

約 25 种，分佈於全球熱帶地或亞熱帶地；廣州產 2 种。

1. 多年生草本；莖粗壯，高 40—90 厘米；葉光滑；花瓣狀鱗片的基部狭……………………1. 芙蘭草 *F. umbellata*
1. 一年生草本；莖稍纖弱，高不过 40 厘米；葉常有疏毛；花瓣狀鱗片有明顯的柄，基部心形……………………2. 毛芙蘭草 *F. ciliris*

1. 芙蘭草（新拟）

Fuirena umbellata Rottb.

多年生草本，有木質的根莖；莖高 45—90 厘米，4—5 稜形，禿淨。葉禿淨，最大的長 10—15 厘米，寬 8—10 毫米，最下的有長鞘和極短的葉片，最上部的变为苞片。小穗褐綠色，長 6—8 毫米，稍尖，有疏毛，多數聚合成一稠密的花束，此花束 1—2 个頂生，其他的多少具柄，或有 1—2 个聚生於上部葉腋內；穎卵形，3 脈，有芒；萼片綫形，比果遙短，常缺；花瓣倒卵形，約与果等長，3 脈，有小毛，頂截头狀而有小凸尖，基部狭。坚果卵形，平滑。抽穗期：夏秋。

石牌：陈少卿 *6309*；**龍眼洞**：陈煥鏞 *7848*。

分佈：廣佈於全熱帶地。

为原野濕地上一种野草，廣州近郊常見。本种喜生於水边或水中，全株可为牛羊飼料。

2. 毛芙蘭草（新拟）

Fuirena ciliaris (L.) Roxb.

F. glomerata Lam.

一年生、簇生草本，高 15—40 厘米，常有毛。葉散生於莖上，長 5—15 厘米，寬 4—7 毫米。小穗長 5—10 毫米，約 3—12 个聚成一稍稠密的花束，此花束直徑 1.5—2 厘米，1—3 个生於每一莖上的近頂部；穎多數，倒卵形，內陷，背部 3 脈，頂有一被毛的長芒；花瓣約与坚果等長，具柄，近四方形（指瓣身），基部心形。坚果三稜形，褐色，平滑，長約 1 毫米。

河南：侯寬昭 *74648*。

分佈：廣佈於熱帶亞洲和非洲，經馬來亞至澳洲。

为一种野草，多生於草地上，廣州常見。

9. 海薄利屬 Hypolytrum Rich.

粗壯、多年生草本。葉扁平而稍薄，3 脈，兩端均漸狹。小穗小，無數，排成一繖房花序式的圓錐花序，罕有緊縮为一稠密花束的，有兩性花數至多朵；總苞片長，葉狀；穎覆瓦狀排列於中軸的周圍，下

部數枚較小而空虛；花橘平；下位鱗片（小苞片？）2枚，左右相对，有稜脊；雄蕊3或2枚；花柱綫狀，脫落，2—3裂。坚果稍压扁，常長於鱗片。

約25种，分佈於熱帶或亞熱帶地；廣州有1种。

關於本屬和下一屬湖瓜草屬 *Lipocarpha* 的小穗的構造，学者間有兩种不同的見解。有些学者認为本屬的每一个小穗即为一朵單花，由一穎狀苞片、2枚对生的舟狀小苞片、2或3枚雄蕊和1个雌蕊構成，此等小穗復合成一穗狀花序；但另一派学者則認为此等穗狀花序即为一小穗，由多數兩性花構成，和莞屬 *Scirpus* 的小穗相似，上述的穎狀苞片即爲一花穎，小苞片即为下位鱗片。

1. 海薄利（中國植物科屬檢索表）

Hypolytrum latifolium Rich.

多年生草本；莖粗壯，銳三稜形，高0.5—1.3米。葉長15—35厘米，寬1.2—2.5厘米，有明顯的主脈3條，主脈或边緣有時多少粗糙。圓錐花序寬5—15厘米，繖房花序式排列或有時压縮为一稠密的繖形花序，分枝堅挺，粗糙；總苞片2—3枚，葉狀；小穗全部單生，幼時矩圓狀圓柱形，結果時卵形，長4—6毫米；穎褐色，通常鈍头，或下部的短尖；下位鱗片（即小苞片）短於穎，鋭尖，中脈有毛；雄蕊2枚；花柱2裂。坚果近球形，有短喙，多少有凸起的網紋。抽穗期：夏秋。

分佈：廣佈於熱帶亞洲、非洲和澳洲。

为林下一种野草，据前人（C. B. Clarke）記載：廣州亦有分佈。

10. 湖瓜草屬 Lipocarpha R. Br.

禿淨、直立、簇生草本；莖僅於基部具葉，頂有一个由數小穗合成的头狀花序，下承托以葉狀的總苞片。小穗有兩性花多數，頂部萎縮；穎覆瓦狀排列於小穗軸的周圍，脫落，因此小穗軸上有菱形的痕跡；下位鱗片2枚，与穎平行，薄而透明，橢圓形，与果同長或远長；雄蕊3—1枚；花柱小，短2—3裂。坚果小，矩圓形或卵形，平凸狀，平滑，有網紋。

約13种，廣佈於全球熱帶地；廣州產2种。

關於本屬植物小穗的構造，可参考前屬 *Hypolytrum*。

1. 葉和苞片綫形；穎的尖端短，勁直……1. 銀花湖瓜草 *L. argentea*
1. 葉和苞片絲狀；穎的尖端長突出而外彎……2. 湖瓜草 *L. microcephala*

1. 銀花湖瓜草（新拟）

Lipocarpha argentea (Vahl) R. Br.

多年生、簇生草本；莖鈍三稜形，高15—60厘米。葉狹綫形，比莖短，寬1—2.5毫米。小穗最初球形，最後卵形或卵狀圓錐形，近白色，長6—8毫米，1—8个簇生为一頂生的头狀花序；總苞片2—3枚，葉狀，長3—7厘米；穎長倒卵形，先端鈍三角形，內彎；雄蕊1枚；花柱3裂。坚果無柄，倒卵形或橢圓形，比膜質的鱗片遙短。抽穗期：秋季。

石牌：陈少卿 *6331*。

分佈：廣佈於舊大陸熱帶地和亞熱帶地。

为原野濕地上一种野草，廣州近郊常見。

2. 湖瓜草（植物名实圖考）

Lipocarpha microcephala Kunth

纖弱、直立、簇生草本；莖纖細，高10—30厘米。葉纖細，長2—10厘米。小穗卵形或近球形，長2—5毫米，1—4个聚生於莖頂，下承以不等長的葉狀苞片2枚；穎多數，綫狀匙形或綫狀披針形，先

端長突出而外弯。坚果綫狀矩圓形，長約与鱗片等。抽穗期：夏秋。

河南：陈少卿 *8100*。

分佈：日本和我國，經馬來亚至澳洲。

为一种矮小野草，廣州近郊不常見。在外表上，本种和毛毬莞草 *Scirpus squarrosus* L. 非常相似，且常混为一种，但可由它的綫狀矩圓形的坚果为 2 枚綫狀鱗片所包圍以識别之。

11. 刺子莞屬 Rhynchospora Vahl

簇生或散生草本；莖具葉。葉長而狹。小穗多少簇生，为頂生或腋生的头狀花序或繖房花序，有時結成大而頂生的圓錐花序，有兩性花 1—2 朶；穎通常 7—8 枚，下部的多少 2 列，上部的螺旋排列，最下的 3 枚（或有時更多）較短而空虛，第 4 枚較長而有兩性花一朶，繼此的有時亦結果，最上部的多少萎縮，只有雄花；下位毛狀体常具存；雄蕊 3—1 枚；花柱長，基部擴大，2 裂，分枝長或短。坚果矩圓形、卵形、球形或多少压扁，頂冠以宿存的花柱基部。

約 150 种，廣佈於全球的温帶和熱帶地，美洲尤多；廣州產 3 种。

1. 小穗爲一單生、稠密、頂生的頭狀花序……………………………………………………1. 刺子莞 *R. rubra*
1. 小穗簇生，爲一分枝的圓錐花序。
   2. 稍柔弱草本；葉寬不足 5 毫米；小穗排成一小的繖房花序；坚果的喙平滑…………………2. 絨刺草 *R. glauca*
   2. 粗壯草本；葉寬 1—2 厘米；小穗的花束結成一圓錐花序；坚果的喙有縱槽………3. 繖房刺子莞 *R. corymbosa*

1. 刺子莞（种子植物名称）（圖 388）

Rhynchospora rubra (Lour.) Makino

R. wallichiana Kunth

多年生、簇生、禿净草本；莖纖細，頂部三稜形，高 20—60 厘米，有綫条。葉近基生，數枚，狹綫形，長 10—30 厘米，寬 1—2.5 毫米，边緣粗糙。小穗多數，長 6—8 毫米，銳尖，密集成一頂生的头狀花序（寬 1—1.5 厘米）；總苞片數枚，葉狀，基部擴大，禿净或有毛；穎 6—7 枚，褐色，最下 3 枚空虛，第 4 枚較長，有兩性花一朶，第 5 枚亦長，有雄花一朶，且包圍着最頂一枚綫形的空穎。坚果卵形，長約 2 毫米，有短喙。抽穗期：夏季。

白雲山：黃棠焜 *2798*；賈良智 *130546*；**石牌：**陈少卿 *6288*、*6449*；**近郊：**戴蕃瑨 *9448*。

分佈：印度至日本和澳洲。

为曠野草地上常見的野草。



圖 388 刺子莞 Rhynchospora rubra (Lour.) Mak.

1. 植株； 2. 小穗（放大）； 3. 雄蕊（放大）； 4. 雌蕊（放大）； 5. 果（放大）。

2. 絨刺草（嶺南大学校園植物名錄）

Rhynchospora glauca Vahl

多年生、簇生、禿净草本；莖稍纖細，高 30—75 厘米，全部有節。葉數枚，狹綫形，長 20—50 厘米，寬 2—4 毫米。小穗長 4—6 毫米，成束，通常有兩性花 2 朶，結成疏散、不規則的小繖房花序，此等花序

之一頂生，其他2—3个腋生而疏离，直徑1.2—2.5厘米；穎6—7枚，褐色。下位毛狀体6—7条，常長於堅果，有小粗毛。堅果倒卵形，有横皺紋，栗色；喙短於果，濶圓錐形，平滑。抽穗期：夏秋。

石牌：陈少卿 *6890*。

分佈：廣佈於舊大陸熱帶或亞熱帶地。

3. 繖房刺子莞（新拟）

Rhynchospora corymbosa (L.) Britton

R. aurea Vahl

粗壯、禿淨、多年生草本，高60—90厘米。葉長，長30—60厘米，寬1—2厘米，边緣極粗糙。小穗銳尖，長達8毫米，成束排成複生的繖房花序，此等花序復結成一頂生、不規則的圓錐花序，此外，復有較小的繖房花序生於上部葉腋内；穎褐黃色，約7枚，最下的3或4枚較小，卵形而尖，空虛，第4枚較長，稍鈍，有兩性花一朵，最上部的不孕；下位毛狀体約6条，長於堅果（不連喙）；花柱2短裂。堅果倒卵形，与穎同色，平滑或有横紋；喙略淡色，扁平，每面有一縱槽，尖端略露出穎外。抽穗期：夏秋。

石牌：陈少卿 *6770*；**沙河**：侯寬昭 *74645*。

分佈：廣佈於全球的亞熱帶地。

为草山上一种野草，廣州近郊常見。

12. 海莎草屬 Remirea Aubl.

矮小、分枝、多年生、禿淨草本；莖短，有多數、綫形、堅挺的葉。穗狀花序头狀，單生或簇生，無柄，有總苞狀的葉狀苞片；小穗小，無柄，密生，頂有兩性花一朵；穎4枚，鬆散的覆瓦狀排列，卵狀三角形，最下3枚空虛，綠色，有綫条，最上一枚厚而肉質，包藏着兩性花；下位毛狀体缺；雄蕊3枚；花柱綫形，3裂。堅果卵狀三稜形，平滑。

1种，廣佈於全熱帶海岸。

1. 海莎草（新拟）

Remirea maritima Aubl.

莖由一匍匐狀、根莖的基部上举，多分枝，高5—15厘米，近三稜形，全部或僅於基部爲葉鞘所覆蓋（即前者的頭狀花序無柄，後者具柄）。葉綫形，堅挺，常長於莖，基部擴大而成一短鞘，先端漸狹而銳。穗狀花序卵形，長8—12毫米，有小穗約30个，單生或數个合生成一頂生的头狀花束；總苞片2—6枚，葉狀，長2.5—7厘米；小穗圓柱狀，長約4毫米，暗黃色。堅果約为穎長的2/3，暗栗色，有微小的斑孔。抽穗期：未詳。

分佈：廣佈於全熱帶海岸。

据前人（C. B. Clarke）記載：廣州亦有分布。

13. 黑莎草屬 Gahnia Forst.

粗壯、通常粗糙、多年生草本；莖有節，全部具葉。圓錐花序大而疏散，或長而狹；小穗常黑色或暗褐色，有花1—2朵，但僅上部一朵結實，簇生为穗狀花序；穎數枚，覆瓦狀排列於小穗軸的周圍，下部的3—5枚（或更多）空虛，有稜脊，銳尖，花穎2枚，稍短而鈍；下位毛狀体缺；雄蕊3—6枚，花絲長；花柱3裂，分枝常2裂。堅果骨質，圓形或三角形。

約30种，分佈於澳洲、太平洋羣島和熱帶东亞；廣州產1种。

1. 黑莎草（廣州）

Gahnia tristis Nees

多年生草本；莖圓柱形，堅挺，高0.7—1.3米。葉長而狹，銳尖，边緣極粗糙。圓錐花序長20—30厘米，由直立、密生的複穗狀花序構成，下部的長2.5—4厘米，上部的漸次遞減，每一花序生於一葉狀的苞腋內；小穗暗褐色或黑色，長8—10毫米，簇生；空穎5—6枚，銳尖，花穎遙短，闊而鈍，緊包着花；雄蕊通常4枚；花柱3歧，分枝長，黑色。坚果倒卵形，長約4毫米，平滑而亮，蒼白色，为延長的花絲所抱持，頂黑色。抽穗期：夏秋。

白雲山：陈少卿 *7101*。

分佈：我國南部至琉球。

为山坡常見的野草，廣州白雲山一帶常見。

14. 薹屬　Carex Linn.

多年生草本。葉根生或生於莖的下部。小穗單生或數个合生，其一頂生，其他的則多少疏离，無柄或具柄，或多數結成一頂生的複穗狀花序或圓錐花序；花單性，为單性或兩性的小穗，倘屬後者時則雄花多在頂端，罕有在基部的；穎覆瓦狀排列於小穗軸的周圍；雄蕊3枚，或罕有更少的；子房包藏於一瓶狀或腫脹的囊苞內，此囊頂部收狹而成一斜形或2齒裂的口，囊內子房的基部常有一毛狀体；花柱3—2裂，突出於囊苞的口外。坚果扁平或三稜形，包藏於擴大、宿存的囊苞內。

为本科中最大的一屬，約1500种以上，廣佈於全球溫帶地；廣州有4种。關於本屬的花序的構造，有二种不同的說法，一說1个穗狀花序由若干个具一花的假小穗組成，另一說則1个花序即为一小穗，由若干个單性小花組成，本誌即採後一說。

1. 小穗多數，兩性，排成複圓錐花序；花柱3裂……………………………………1. 十字薹 *C. cruciata*
1. 小穗少數，排成單簡的總狀花序。
   2. 雌小穗圓柱狀；穎被褐色或褐紅色的粉狀腺体。
      3. 穎中脈突出而成一長尖头；花柱2裂………………2. 有喙紅苞薹 *C. phaceta*
      3. 穎略鈍或短尖；花柱3裂……………………………3. 紅苞薹 *C. maculata*
   2. 雌小穗線形；穎光滑；花柱3裂……………………………4. 三穗薹 *C. tristachya*



圖389　十字薹 Carex cruciata Vahl
1. 植株；　2. 花序的一部分(放大)；
3. 雌花藏於囊狀苞片內(放大)；
4. 雄花(放大)；　5. 雌蕊(放大)。

1. 十字薹（种子植物名称）（圖389）

Carex cruciata Vahl

多年生、禿淨草本，有木質、横生的根莖；莖粗壯，高45—90厘米。葉常与莖等長，扁平，基部寬6—10毫米，上部漸狹而成一細長尖，二側脈常明顯。小穗綫狀矩圓形，長6—10毫米，兩性，多數，無柄，为稠密、尖塔形、具柄的複圓錐花序；苞片約与花序等長，葉狀；穎淡褐色，卵形，微銳尖，有小綫条；花柱3裂。囊苞小，卵狀三角形，長於穎，長

約2.5毫米，銹色或褐色，有明顯的脈數条，並有一長喙。抽穗期：夏秋。

白雲山：陈少卿 *7951*、*8019*。

分佈：印度、馬達加斯加和我國。

为乾坡上一种野草，廣州近郊常見。

2. 有喙紅苞薹（新拟）

Carex phacota Spreng.

多年生、禿淨草本，有木質的短根莖；莖簇生，三稜形，高30—75厘米。葉常与莖等長，寬達6毫米。花序通常長10—15厘米，最下的小穗相距2.5—5厘米或过之；最下的苞片常長於花序，但有時較短；小穗3—10个，頂生的为雄性，稍纖弱，長2—5厘米，黃色；雌小穗側生，具柄，點垂，圓柱形，長2.5—5厘米，寬約4毫米；雌花穎卵形或倒卵形，淡褐色，背有綠脈3条，脊延伸於外成一長而有小粗毛的尖头；花柱2裂。囊苞卵形，長於穎，暗褐色或淡褐色，長約2毫米，有短喙，全部有紅色或褐色的腺体。抽穗期：夏秋。

石牌：陈少卿 *7201*。

分佈：印度至日本。

为乾山上常見的野草。

3. 紅苞薹（新拟）

Carex maculata Boott

多年生、禿淨草本，有平臥的根莖；莖纖細，高20—60厘米。葉約与莖等長，狹綫形，寬約3毫米。小穗數个，2—4个常無柄，簇生於莖頂，其中一个全为雄性，淡褐色，其他的为雌性，暗色，有時其下面更有多少疏離、具柄的雌小穗2—4个，圓柱形，長2.5—5厘米，寬3—4毫米；苞片長於花序，葉狀；雌花穎卵形或矩圓形，鈍头或微尖，淡褐色，有一綠色的脊；花柱3裂。囊苞卵狀三角形，長於穎，暗褐色，有粉狀的腺体，無喙，有脈。抽穗期：夏季。

分佈：印度至日本，南至澳洲。

据前人（C. B. Clarke）記載：本种在廣州亦有分佈。

4. 三穗薹（新拟）

Carex tristachya Thunb.

根莖簇生；莖纖細，高20—30厘米，下部有疏生的葉。葉狹綫形，長於或短於莖，寬2—3毫米，边緣粗糙。小穗3—5个，單生，頂生一个为雄性，狹綫形，長1.5—2厘米，無柄，側生的为雌性，略粗壯，但較短，或其下常有具柄的雌小穗一个；苞片葉狀，約与花序等長；雌花穎倒卵形，先端渾圓，淡黃色，雄花穎同色，短鋭尖且有波狀齒；花柱3裂。囊苞橢圓形，長於穎，長約2毫米，黃綠色，多脈，初被微毛，後禿淨。抽穗期：春夏。

石牌：陈少卿 *7195*。

分佈：日本至我國南部。

为濕地上一种野草，廣州近郊略常見。

15. 珍珠茅屬 Scleria Berg.

一年生或多年生草本；莖直立，具棱。葉狹，常有小鋸齒，葉鞘常有明顯的舌。圓錐花序粗壯，延長，複生，有時狹或退化为一穗狀花序；初生苞片葉狀，次生苞片狹而剛毛狀；花全部單性，为單性或兩性的小穗；雄小穗有雄花數朵，雌小穗僅有雌花一朵，或在兩性小穗上的下部一朵为雌花，以上數朵为

雄花;穎在花穎以下2—4枚空虛;雄蕊3—1枚;花柱3裂。坚果骨質,光亮,位於一个肥厚、全緣或3齒裂的基盤上。

約150种以上,廣佈於全球的温帶地或熱帶地;廣州有3种。

1. 花序柄極少分枝,有數个疏离的小花序;坚果有極明顯的小方格;纖細草本…………1. 方格珍珠茅 *S. tessellata*
1. 花序柄有多少分枝的圓錐花序。
  2. 粗壯草本;圓錐花序濶而多分枝;坚果有明顯的小方格……………………2. 高稈珍珠茅 *S. terrestris*
  2. 稍柔弱草本;圓錐花序狹而稀疏;坚果有不明顯的網紋。
    3. 葉和花序的總軸略被毛;葉鞘常有翅……………………3. 珍珠茅 *S. hebecarpa*
    3. 葉和花序的總軸密被柔毛;葉鞘銳三稜形……………………3a. 毛珍珠茅 *S. hebecarpa pubescens*

1. 方格珍珠茅(新拟) 別名: 小眞珠茅(植物学大辞典)

Scleria tessellata Willd.

直立、柔弱草本,高30—60厘米,禿淨或近禿淨。葉綫形,散生,長10—20厘米。花序柄短,頂生及腋生,有相距不远的花束1—5个,每一花束由2—3个小穗合成;小穗長3—4毫米;穎尾狀漸尖。坚果近球形,白色,直徑不及2毫米,頂冠以黑色的花柱的基部,有極明顯的小方格,其隆起的網脈被蒼白色或淡褐色的小毛;基盤3裂,裂片披針形。抽穗期:夏秋。

石牌: 陈少卿 *6738*。

分佈: 印度至日本,南至澳洲。

为蕪地上一种野草,廣州不很常見。

2. 高稈珍珠茅(新拟)

Scleria terrestris (L.) Farsett

S. elata Thw.

粗壯、多年生草本,有厚而木質的根莖;莖高達90厘米,禿淨。葉綫形,長30—60厘米,寬達1.2厘米,边緣粗糙,乾時背卷;葉鞘(莖中部的)有3翅,舌片短卵形,被毛。圓錐花序長達30厘米,寬達10厘米,分枝廣歧,紅色,被毛;小穗多數,全部單性,雄小穗和雌小穗散生於花序的全部;雌小穗長約4毫米,穎短銳尖。坚果鈍三稜形,有小方格狀網紋,被微毛,白毛或暗色;基盤的裂片短而鈍。抽穗期:夏季。

白雲山: 陈少卿 *7710*、*8008*; 左景烈 *20026*。

分佈: 印度至我國南部。

为草山上一种野草,廣州近郊不很常見。

3. 珍珠茅(种子植物名称) 別名: 眞珠莎(中國植物圖鑑)(圖390)

Scleria hebecarpa Nees

多年生草本;根莖被暗赤色、有綫条的鱗片;莖

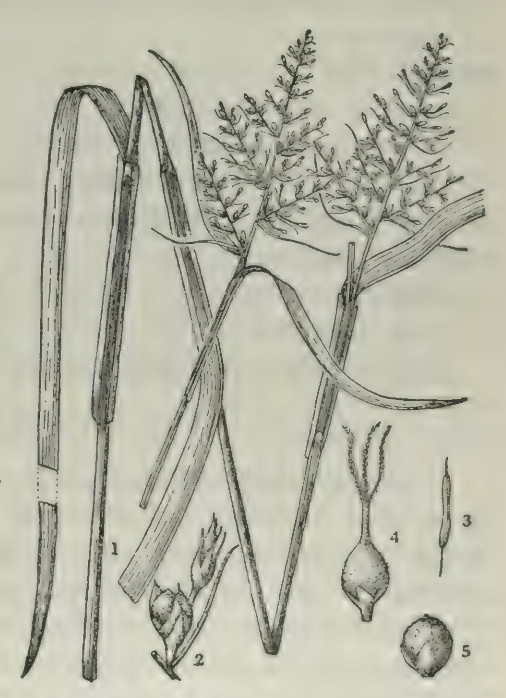


圖390 珍珠茅 Scleria hebecarpa Nees

1. 植株; 2. 花序的一部分(放大); 3. 雄蕊(放大); 4. 雌蕊(放大); 5. 果(放大)。

高30—90厘米，秃净。葉綫形，長約30厘米，寬4—6毫米，边緣粗糙，乾時多少背卷；鞘在稜角上有葉明顯的翅。圓錐花序通常一个頂生和一个腋生，頂生的長4—7厘米，有葉狀苞片1—2枚，腋生的較小，具長柄；小穗全部單性，通常2—3个合生成一花束，雌性的長約4毫米，稍粗糙，穎微鋭尖。堅果卵形，白色或草黄色，被纖毛，光滑或有極不明顯的網紋；基盤的裂片披針形。抽穗期：夏秋。

白雲山：蔣 英 *2801*；陈少卿 *8018*；**石牌**：陈少卿 *6305*、*6721*。

分佈：廣佈於熱帶亞洲和澳洲。

为草山上常見的野生植物，廣州白雲山一帶常見。

3a. 毛珍珠茅（新拟）

var. pubescens (Steud.) C. B. Clarke

和模式种不同之处为葉和花序的總軸均被柔毛；葉鞘鋭三稜形，非翅狀。

石牌：陈少卿 *6831*。

分佈：印度至我國。

16. 裂穎茅屬 Diplacrum R. Br.

一年生、簇生、矮小草本；莖具葉。葉綫形。小穗單性，小，为稠密、腋生的花束生於葉鞘的口部；雄小穗有花1—2朵，穎約3枚，狹而薄；雌小穗有花一朵，穎2列，下面一枚舟狀，空虛，上面2枚矩圓形，有縱脈，3裂，中央裂片較厚，側面裂片短，內彎；花柱3裂。堅果小，有網狀縱紋。

1种。

1. 裂穎茅（新拟）

Diplacrum caricinum R. Br.

Scleria caricina Benth.

纖細、簇生草本，高5—30厘米，秃净或近秃净。葉狹綫形，短尖，長1—4厘米，寬2—3毫米。花束头狀，無柄，直徑不过5毫米，由葉鞘口抽出；雌小穗長約2毫米。堅果球形，直徑約1毫米，有明顯的網狀槽紋。抽穗期：夏秋。

石牌：陈少卿 *6749*。

分佈：印度至我國，南至澳洲。

为濕地或稻田中一种矮小野草，廣州近郊不時可見。

（一九八） 禾本科 Gramineae

一年生或多年生、直立或匍匐狀矮小草本，少有呈乔木型或灌木型的；稈通常草質，少有木質的，圓柱形或扁平，少有方形的，節堅實而明顯，節間通常中空。葉为單葉，互生，2列，由葉鞘与葉片兩部組成，葉片扁平，通常長而狹、全緣，具平行脈，葉鞘位於葉片下端，包裹着稈和枝，葉片与葉鞘連接处的內側有一透明、膜質或軟骨質的小片，名葉舌。花序頂生或側生，由多數小穗排成各式的花序；小穗有小花1至多朵，排列於一纖細的小穗軸上，基部有1—2枚空虛的苞片（即無花的）名叫穎；花通常兩性，少有單性或中性的，通常小、为外稃和內稃包裹着；雄蕊1—6枚，但通常3枚，具細柔的花絲和兩室的花葯；雌蕊1枚，子房1室，其中有胚珠1枚、花柱通常2裂，少有單一或3裂的，柱头通常羽毛狀；鳞被鱗片狀，2—3枚，位於子房的外側。果通常为一穎果，具含大量澱粉質的胚乳，少有为漿果或堅果的。

本科分为下列2亞科，約500屬，6000多种，分佈於全世界；我國約190屬，1000多种；廣州有82

屬，164种和7个变种。

1. 稈木質，多年生；稈籜鞘与葉鞘甚有區別，其籜片縮小而無明顯的中脈；葉片通常具短柄且与葉鞘相連处成一關節，故易自葉鞘頂脫落……1. 竹亞科 Bambusoideae
1. 稈草質，一年生，少有木質而为多年生的；稈籜鞘与葉鞘通常無區別，其籜片即普通的葉片，甚發達而有明顯的中脈，通常無葉柄，亦不与葉鞘成關節，故不自葉鞘頂脫落……2. 禾亞科 Agrostidoideae

1. 竹亞科 Bambusoideae

稈木質，多年生；稈籜鞘与葉鞘甚有區別，其籜片縮小而無明顯的中脈；葉片通常具短柄且與葉鞘相連處成一關節，故易自葉鞘頂脫落。

1. 植株散生；地下莖單軸型，橫走地下。
  2. 稈的節間（指生有分枝的）具明顯的溝槽；稈髓膜片狀……3. 毛竹屬 *Phyllostachys*
  2. 稈的節間無溝槽；稈髓橫隔狀。
    3. 稈的基部數節上各具一圈环狀小刺或瘤狀突起的气根；小穗無柄……2. 唐竹屬 *Sinobambusa*
    3. 稈的基部數節上不具上述之刺或气根；小穗具柄……1. 青籬竹屬 *Arundinaria*
1. 植株叢生；地下莖複軸型，成簇不橫走。
  2. 稈籜具直立的籜片，籜片基部略窄於籜鞘頂端，且常有明顯的籜耳；小枝有時硬化成刺；小穗綠色或黃色……4. 簕竹屬 *Bambusa*
  2. 稈籜具外反的籜片，籜片基部甚窄於籜鞘頂端，通常無籜耳；小枝不硬化成刺；小穗紫色或古銅色。
    3. 籜鞘頂端寬截形；稈的節間長45—100厘米；葉片通常無橫脈……5. 簞竹屬 *Lingnania*
    3. 籜鞘頂端截头形或近圓形；稈的節間長10—50厘米；葉片常有明顯的橫脈……6. 慈竹屬 *Sinocalamus*

1. 青籬竹屬 Arundinaria Michaux

直立的乔木或灌木；地下莖波狀橫走，由此發芽而生出地面；稈通常單株散生，節常明顯，節間稍短，分枝短而簇生；稈籜紙質，草色；籜片小而窄，先端漸尖或錐尖。葉片通常較小，多橫脈。圓錐花序或總狀花序頂生於具葉的枝上，或葉枝与花枝混生；小穗有小花少數至多朵，压扁；小花全部兩性或頂生的不孕；穎膜質，不等長；外稃較長，拱凸，鈍头、短尖、微凸头或近芒尖，7至多脈；內稃具2脊，通常压扁；鱗被3，卵形、倒卵形或披針形，被睫毛；雄蕊3枚，花药短尖，鈍或先端2裂；子房球形或矩圓形，光滑或被毛；果实卵形或長橢圓形，背有溝紋，緊貼內外稃。

約80多种，分佈於印度、我國、日本、亚洲东南、錫蘭、非洲、南北美洲等地；廣州有2种。

1. 葉綫狀披針形，長18—35厘米，寬1.8—3.5厘米，先端漸尖……1. 青籬竹 *A. amabilis*
1. 葉矩圓狀披針形，長6厘米，寬1厘米，先端短尖……2. 曲幹青籬竹 *A. flexuosa*

1. 青籬竹（兩廣） 別名：茶稈竹、沙白竹、亚白竹（兩廣）；东京竹（商品名）（圖391）

Arundinaria amabilis McClure

地下莖單軸散生，纖細，橫生地下；稈圓柱形，堅硬直立，通常高6.5米，少有達13米的，徑約5.7厘米，光滑，無刺，表面有極薄的灰色蠟層，具明顯的条紋，成熟時有种种斑點；稈籜長42厘米，寬11毫米，脫落性，黃褐色，基部被剛毛，內面光滑，光亮，外面密生栗褐色倒毛，頂端急遽截形，鞘口有1束硬而彎的剛毛，毛長15毫米；籜片細長，硬而直立，稀有外反的，早落，下部的長5毫米，寬2毫米，上部的長18厘米，寬2厘米，先端漸尖至錐尖；籜舌褐色，有条紋，圓形，長5毫米；節有枝的稍隆起，秃淨；節間直，圓柱形，於兩端者短，中央者長，長1.5—48厘米；枝禿淨，無刺，通常3枝，有時單生，扁平，直举。葉綫狀披針形，長18—35厘米，寬1.8—3.5厘米，先端漸尖，基部漸窄成一短柄，除背面基部稍被柔毛外禿淨，第二次脈具小方格；葉柄短，長5毫米；葉鞘細長，圓筒狀，鞘口有不等長的扭曲狀剛

毛；葉舌長1—2毫米，頂端边緣略弯拱，外面密被短柔毛，边緣被短軟毛。

栽培：黃 成 *121*。

分佈：我國廣东和廣西。

廣州間有栽培，供庭園观賞用，又可以製成家畜的籠、晒衣竿及作園籬之用等，每年有大量輸出國外作釣竿。

2. 曲軸青籬竹（新拟）

Arundinaria flexuosa Hance

地下莖短縮，灰白色，鬚根粗；稈基部圍繞以緊貼的覆瓦狀的稈籜；稈籜蒼黃色，極禿淨，鈍头，30—45厘米处的極薄，淡綠色，極禿淨，籜片葉狀，節上有枝1—2条，枝端有葉2—3，其中之一產花。葉片矩圓狀披針形，長6厘米，寬1厘米，先端短尖，甚禿淨，上面平滑，光亮，背面淡色，边具粗糙的細齒，小脈与横脈成小而明顯的方格；葉鞘截头形，先端有剛毛狀的細齒刻。

据 Hance 氏記載 (Journal of Botany 14: 339. 1876)：本种產廣州黃埔，現在我們尚未採到标本。

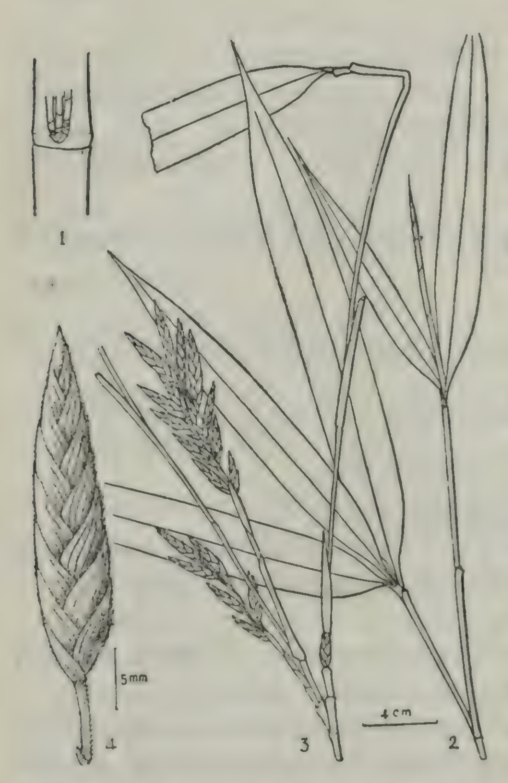


圖391 青籬竹 Arundinaria amabilis McClure
1. 第24節上的分枝情況； 2. 葉枝；
3. 花枝和葉； 4. 小穗。

2. 唐竹屬 Sinobambusa Makino

植株散生；稈基部數節上各具一圈环狀小刺或瘤狀突起的气根；節間長，每節有枝3条。葉3—9片聚生於小枝上；葉鞘無剛毛；稈籜脫落性，具明顯的附屬体。總狀花序側生；小穗有花數至多朶；穎2枚，短尖，具小方格；外稃近革質，內稃具2脊；雄蕊3；柱头2。

約10种，分佈於印度、緬甸、日本和我國南部；廣州有1种。

1. 紅舌唐竹（新拟）

Sinobambusa rubroligula McClure

稈通常高達1.9米，徑8毫米；節間圓柱形，幼時禿淨；節稍曲膝狀，粗大而明顯，初時被倒生小剛毛或硬毛；稈籜脫落性，背面近禿裸，近基部被疏散、倒生的小剛毛；籜耳缺；鞘口的剛毛通常不發育；籜舌紅紫色，背面稍粗糙，先端拱凸，边全緣；籜片狭披針形，外反，新鮮時鮮紫色，兩面近先端粗糙；枝通常3条，疏散。葉披針形或矩圓狀披針形，大小不等，長9毫米，寬8毫米，或長15厘米，寬1.3厘米，或長22厘米，寬2.6厘米，先端漸尖，粗糙而錐尖，基部楔尖，上面禿淨，背面初時被柔毛；葉鞘近禿淨；葉耳与鞘口無剛毛；葉舌具存，背面被小剛毛，先端拱凸，边全緣，近禿裸。

栽培：馮 欽 *20946*。

分佈：廣东廣州。

3. 毛竹屬 Phyllostachys Siebold et Zuccarini

乔木型或灌木型，散生，稈光滑，一側具溝，他側渾圓；節隆起；稈籜鞘頂端圓形，籜片錐尖；枝2条。葉具短柄而連接葉鞘，边緣一側被小剛毛，第二次脈与横脈形成小方格；鞘疏鬆。穗狀花序小枝排成一具覆瓦狀苞片的圓錐花序；小穗2—3，有花1—4朶；小穗軸於花間具節，且延伸於頂生小花之外而成一柄狀体；花兩性；空穎2—3，多脈；外稃膜質，先端銳尖或漸尖，多脈；內稃具2脊，多脈；鱗被2；雄蕊3；子房具柄，圓形，禿淨，花柱長，柱头3。

約50种，分佈於东亞和印度；廣州有2种。

1. 植株有兩种不同的稈，即有正常稈与畸形稈；籜的籜舌禿淨……………………………………1. 人面竹 *P. aurea*

1. 植株僅有一种正常稈；籜的籜舌被毛……………………………………2. 尼氏毛竹 *P. nevinii*

1. 人面竹（本草彙言） 別名：罗漢竹（長安縣志）

Phyllostachys aurea (Carr.) Riv.

P. bambusoides Sieb. et Zucc. var. *aurea* (Riv.) Makino

灌木型、散生、遊走性竹；地下莖稍深藏；稈通常有正常的和畸形的兩种，正常稈直，長4—5米，徑2—2.5厘米，基部的節間短，具小溝紋，節隆起；畸形稈的節間膨大如佛肚狀，黃色；稈籜於稈中部的長約30厘米，薄，稍近革質，具条紋，紫色，乾時变黃色；籜鞘先端截头形；籜舌小而短，禿淨；筍夏初由地面發出，粗壯，圓錐形，紫色，有深紫色斑點；枝每節2—3条。葉長5—12厘米，寬1—1.8厘米，边有微齒；葉鞘於葉柄的每一側有刺毛1束。

栽培：馮　欽 *A—581*、*20626*；F. A. McClure *2244*；黃　成 *125*。

分佈：我國和日本。

本种常植於庭園間或盆栽以供观賞。

2. 尼氏毛竹（新拟）

Phyllostachys nevinii Hance

地下莖單軸散生，蒼白色，徑6—8毫米；稈光滑，草綠色；節間長1.5—2.4厘米，一側具淺溝紋，呈半圓柱形，節禿淨；籜脫落性，長約10厘米，粗糙，膜質，多脈，基部有一圈茸毛，边緣被睫毛，先端截头形；舌片被毛；籜片短披針形，先端短尖。葉綫狀矩圓形，長7—15厘米，先端甚短尖，上面禿淨而稍光亮，背面淡色，稍粗糙；葉鞘禿淨；葉耳被睫毛。

据 Hance 氏記錄 (Journal of Botany 14: 295. 1876)：本种產廣州黃埔，現在我們尚未採到标本。

4. 簕竹屬 Bambusa Schreber

灌木型或乔木型，叢生，少有攀援狀的；稈籜寬，籜片近三角形。葉具短柄，有時有透明的腺點；葉耳的形狀各式。圓錐花序大而無葉，分枝头狀或穗狀，或为具葉的圓錐花序，或为圓錐狀穗狀花序；小穗簇生，有花數至多朶；穎1—4，中空或具芽；外稃卵狀披針形；內稃具2脊；鱗被2—3，膜質，通常被睫毛；雄蕊6枚；子房長橢圓形或倒卵形，先端被毛，花柱長或短，柱头2—3裂。果矩圓形或綫狀矩圓形，一側有溝紋，果皮薄而黏貼种皮，胚大。

約80种，分佈於东亞和馬來亞；廣州有12种和4个变种。

1. 枝無刺。
   2. 植株灌木型。
      3. 植株有兩种不同型的稈，即有正常稈和畸形稈之分……………………………………1. 佛肚竹 *B. ventricosa*

3. 植株僅有正常稈一种。

4. 葉較大，長 4.5—13 厘米，寬 6—12 毫米……2. 觀音竹 *B. multiplex*

4. 葉較小，長 2—2.5 厘米，寬 3.5—4.5 毫米……2a. 鳳尾竹 *B. multiplex nana*

2. 植株乔木型。

3. 稈的節間鮮黃色，有顯著的綠色条紋……3. 黃金間碧竹 *B. vulgaris striata*

3. 稈的節間綠色，無条紋或有白色条紋。

4. 稈出枝習性低。

5. 稈的節間有白色条紋(至少稈基部的節間如此)。

6. 稈的節間和籜密被小剛毛……4. 撑篙竹 *B. pervariabilis*

6. 稈的節間和籜禿淨……5. 花眉竹 *B. tuldoides*

5. 稈的節間無白色条紋……6. 水竹 *B. breviflora*

4. 稈出枝習性高。

5. 稈較粗，節間的中央部分常有白粉，且被前向的剛毛，以手摸之無澀感……7. 青皮竹 *B. textilis*

5. 稈通常較細，節間被疏散的剛毛或近禿裸，以手摸之有澀感……7a. 崖州竹 *B. textilis gracilis*

1. 枝有明顯的刺。

2. 稈籜全面密被暗紫色茸毛……8. 簕竹 *B. stenostachya*

2. 稈籜禿淨或被不明顯的小剛毛。

3. 稈材(第 4 節間)厚 18 厘米；籜耳近相等……9. 車筒竹 *B. sinospinosa*

3. 稈材(第 4 節間)厚 1—2 厘米；籜耳不相等。

4. 葉披針形，背被疏散柔毛；葉舌先端全緣，禿淨。

5. 節禿淨。

6. 稈最下部的節上無白色环紋……10. 簕竹 *B. dissemulator*

6. 稈最下部的節上有白色环紋……10a. 白節簕竹 *B. dissemulator albinodia*

5 節被明顯的小剛毛……10b. 毛簕竹 *B. dissemulator hispida*

4. 葉綫狀披針形，兩面均禿淨；葉舌全緣或具細齒，禿淨或被睫毛。

5. 稈的節間禿淨，綠色或最下部的有時有紫色条斑或淺綠色条紋；稈籜體綠色面有淺紫色斑紋或近似条紋，全部禿淨，籜口的剛毛褐色，長 4 毫米……11. 油簕竹 *B. lapidea*

5. 稈的節間綠色，最下部的被灰褐色剛毛；稈籜體綠色，上部的紅黃色，除基部微被剛毛外其餘禿淨，或偶有中部被褐色剛毛的，籜口的剛毛灰白色，長 10 毫米，易脫…12. [illegible]簕竹 *B. funghomii*

1. 佛肚竹（廣州） 別名：佛竹(廣州)

Bambusa ventricosa McClure

灌木型，叢生，無刺；地下莖合軸叢生；稈全部禿淨，初時深綠色，稍被白粉，老時變橄黃色；節禿淨，不明顯，節間延長；正常稈高達 2.5 米，徑 1.2 厘米，節間圓柱形；畸形稈高 25—50 厘米，徑 2.5 厘米，通常一面彎曲，節間較正常稈的为短，基部膨大作洋梨形，狀如佛肚；中間型稈高 70 厘米，徑 1.5 厘米，稍彎曲，節間短棒狀；枝疏散、禿淨，主枝粗，稍彎曲，正常稈的長 76 厘米（第 8 節上的），畸形稈的長 72 厘米(第 4 節上的)；稈籜全禿淨，初時深綠色，老時变橘紅色，乾時淺草黃色；籜口的剛毛多數，纖細；舌片極短，長 0.3—0.5 毫米；籜耳發育良好，圓形或倒卵形至鐮刀形，橄黃色至褐色，乾時草黃色；籜片貼稈基部的直立，上部的稍外反，脫落性，卵狀披針形，先端漸尖，基部心形。葉卵狀披針形至矩圓狀披針形，長 12—21 厘米，兩面同色，上面禿淨，背面被柔毛。

栽培：F. A. McClure *20667*、*15138*、*15143*。

分佈：廣东。

常植於庭園間或盆栽以供观賞。

2. 观音竹（全州誌） 別名：孝順竹(浙江)；孝子竹(浙江)；鳳凰竹(耿伯介竹類誌)；蓬萊竹(台灣)

Bambusa multiplex (Lour.) Raeuschel

灌木型，密叢生，矮小，無刺；稈堅硬，高2—3米，徑1.2—2.5厘米，幼時綠色，老時变黃色，出枝習性甚低；節粗大；節間甚長，長20—30厘米；稈籜寬，硬，向上漸狹，先端近圓形；籜片漸尖，長約为籜之半，被緊貼的毛或睫毛，上部禿淨；籜舌狹，全緣。葉2列，綫狀披針形，長4.5—13厘米，寬6—12毫米，先端錐尖，上面深綠色，背面粉白；葉舌短。

栽培：黃 成 *122*；賈良智 *130586*。

分佈：印度支那至我國。

栽培於庭園間以供观賞或种植於住宅旁以作綠籬，但須不時修剪枝葉始稠密而美观。

2a. 鳳尾竹（羣芳譜）

Bambusa multiplex (Lour.) Raeusch. var. nana (Roxb.) Keng f.

与原种不同之點为植物体一般較矮小，枝葉更稠密，纖柔而下彎，葉細小，長2—2.5厘米，寬3.5—4.5毫米。

栽培：黃 成 *123*。

分佈：我國和日本。

用途与观音竹同。

3. 黃金間碧竹（成都古今記） 別名：青絲金竹(番禺)

Bambusa vulgaris Schrad. var. striata Gamble

植株叢生；稈高達15米，徑5—6厘米，無刺，基部禿淨；節間長20—25厘米，鮮黃色，有顯著綠色的条紋；節凸起。葉綫狀披針形，長約20厘米，寬1.5—4厘米，先端長凸尖，基部漸狹成柄。圓錐花序大而具葉；小穗矩圓形，成束。

栽培：黃 成 *124*。

分佈：印度、馬來半島和我國。

盆栽或种植於園庭間以供观賞；又因其稈金黃色而有碧綠色条紋，異常美覌，可用作手杖。

4. 撑篙竹（番禺） 別名：油竹、白眉竹、花眉竹(廣东)

Bambusa pervariabilis McClure

植株叢生，無刺；稈直立或近直立，高達15米，徑6厘米，頂端不彎垂，出枝習慣低；節間圓柱形，稀被小剛毛，常有白色条紋；稈材厚而堅实；枝多數，叢生而平伸，枝与小枝上的籜幼時紫色；稈籜的形狀和被毛变異大。

栽培：馮 欽 *21413*。

分佈：廣东。

为華南良竹之一，常見於本省的西北江，廣州近郊亦常栽培。竹材堅实，为棚架良材；又常用作船上的撑篙，故有此名。

5. 花眉竹（廣东）

Bambusa tuldoides Munro

本种与撑篙竹（*Bambusa pervariabilis* McClure）很相近，其不同之點为本种的稈的節間和

箨无毛,稈的節上出枝較多。据莫古礼 (F. A. McClure) 称,撑篙竹似乎可能为本种与大眼竹 (*B. eutuldoides* McClure) 的雜交种。

栽培: B. G. *1862*。

分佈: 印度支那至我國廣东、海南島和香港。

6. 水竹 (番禺)

Bambusa breviflora Munro

植株叢生,無刺;稈直,粗壯,硬,高達 12 米,徑 5—8 厘米,節上通常有白环,出枝習性低;稈材厚;枝叢生於每一節上。葉披針形或狹披針形,長 4—15 厘米,寬 12—18 毫米,基部近圓形,背薄被微毛。

栽培: 黃 成 *126*。

分佈: 我國台灣和廣东。

常見於廣州四郊,材質中等,普通可供編織和棚架等用,又可編成拖渡的竹纜。

7. 青皮竹 (从化縣志)

Bambusa textilis McClure

植株密叢生;稈直立,高 9—10 米,徑 5—6 厘米,先端弓形或稍下垂;節間圓柱形,極延長,稈材厚 3—5厘米,中央部分有粉質,被灰白色前向的刺毛,最後变禿淨或近禿淨;節明顯,上面的不隆起;稈箨脫落性,堅硬,光亮,幼時被緊貼的柔毛,通常很快变禿淨;箨耳小,矩圓形,近相等,兩面被小剛毛;箨舌高 2 毫米,先端凸出,边具鋸齒或稍成小裂片而被膸毛;箨片直立,脫落,窄三角形,外面基部被緊貼而脫落的刺毛,毛通常疏散,內面前部粗糙或中部近禿淨;枝簇生,主枝極纖細,餘者 3—4 枝中等,其他的更短,近相等。

栽培: 馮 欽 *19570*、*20714*。

分佈: 我國廣东和廣西。

本种在本省的西北江和廣州四郊常見。竹材薄而韌,拉力很强,为編織業上很好的材料,又可開篾作搭棚架及桥樑縛紮之用,可称为華南优等竹材之一。

7a. 崖州竹 (廣州)

Bambusa textilis McClure var. gracilis McClure

与原种不同之點为稈較纖細,節間被疏散的刺毛或近禿淨,以手摸之有粘節,箨片和箨舌片比例上短於箨鞘。

栽培: 李鵬飛 *143*; 馮 欽 *21356*、*21409*。

分佈: 廣东。

种植於庭園間以供观賞或为綠籬用。

8. 簕竹 (續竹譜) 別名: 大簕竹(番禺);雲竹(海南);雞爪簕竹(廣州);鳥藥竹(台灣)

Bambusa stenostachya Hack.

植株叢生,有刺;稈粗大,高達 20 米,徑約 10 厘米,下部往往實心,出枝習性低;下部的枝單生於每節上,具明顯的刺;稈箨大,質韌,綠黃色,密被暗紫色茸毛。葉線狀披針形或綫形,長 12—16 厘米,寬約 2 厘米,先端銳尖,基部圓形或截形;葉舌甚細狹,先端截形。

栽培: 黃 成 *120*。

分佈: 我國廣东、海南島、福建和台灣。

廣州近郊鄉村多植於屋宇的周圍以防風和防衛用;材質堅實,可为搭棚和家具。

9. 車筒竹（番禺）　別名：車角竹(增城)；大竹(番禺)；水簕竹(清远)；大簕蘿竹(陽江)；蘿竹(茂名)（圖 392）

Bambusa sinospinosa McClure

植株密叢生，地下莖合軸叢生，根頸顯著，密被廣展的褐紫色刺毛，漸变禿淨；稈直立或近直立，高達 20 米，徑 8 厘米；節間綠色，近圓柱形，第 4 節的材厚 18 厘米；節明顯，近曲膝狀；稈籜脫落性，截头形，外表禿淨或稀有兩端被不明顯的小剛毛；籜耳甚發育，近相等，矩圓形或倒卵形，兩面被小剛毛或外面禿淨；鞘口的剛毛長 1 厘米；籜舌高 3—6 毫米，边有深缺刻，兩面被灰白色硬毛；籜片宿存，卵狀披針形，最下部的近三角形，直立，上部的强外反，外面禿淨，內面密被前向的褐色刺毛；枝較粗大，基部的具刺，下弯，長 4—5 米，上部的小枝通常無刺。葉綫狀披針形，長 6.5—14.5 厘米，寬 6—12 毫米，先端漸尖，基部圓形或銳尖，兩面同色，禿淨或近基部被小剛毛；葉柄短，上面被小剛毛，背禿淨。

栽培：馮　欽 *20773*。

分佈：廣东、香港和廣西。

常植於屋旁以作防風、防衛之用，又可製水車的車筒，故有車筒竹之名。

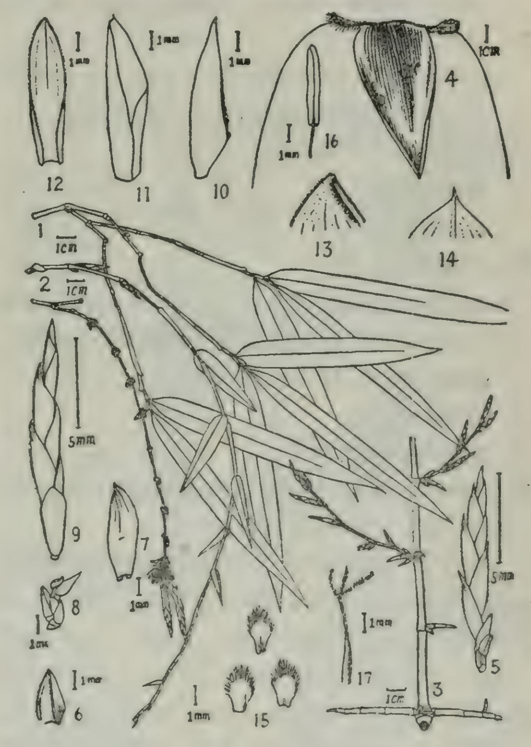


圖 392　車筒竹 Bambusa sinospinosa McClure

1. 葉枝；
2. 花枝(示不同的發育時期)；
3. 枝(示刺和花枝)；
4. 稈中部的稈籜(示籜片的內面观)；
5. 假小穗；
6. 假小穗基部的先出葉；
7. 假小穗的軸的上部節間上的苞片；
8. 假小穗的穗軸和不發育的芽；
9. 小穗；
10. 小花；
11. 外稃；
12. 內稃；
13. 外稃的先端(放大)；
14. 內稃的先端(放大)；
15. 鱗被；
16. 雄蕊；
17. 雌蕊。

10. 簕竹（廣州）　別名：坭簕竹，坭竹，猪𩩬腩(廣东)

Bambusa dissemulator McClure

植株叢生；地下莖合軸叢生；稈直立或近直立，長 15 米，徑 7.5 厘米，頂部近直立或稍弯拱；節間直，圓柱形，綠色或最下部的有時有白色条紋，禿淨或初時被微柔毛，後变禿淨，第 4 節的材厚 1 厘米；節隆凸，最下部的稍曲膝狀；稈籜脫落性，籜鞘先端寬，不相称的弓形，橙綠色，乾時草黃色，近革質，被不明顯的小剛毛；籜耳甚發達，不相等，小的卵形，大的矩圓形，外面被不明顯的柔毛，內面被小剛毛；鞘口的剛毛長 1 厘米，灰白色，細弱而脆；籜舌高 7 毫米，边粗条裂，裂片先端被白色睫毛，籜片直立，近脫落性，卵形或卵狀披針形，先端漸尖或錐尖，基部近心形，外面禿淨，內面被前向的小剛毛，边緣近基部被睫毛；初生枝在最下部節上的有稍柔的刺 2—4 条，在上部節上的刺多退廢。葉披針形，長 7—17 厘米，寬 10—15 毫米，先端漸尖或錐尖，基部圓形或漸狹，上面禿淨，背面被疏散柔毛；鞘口的剛毛稀少，細弱；葉舌甚短，先端全緣，禿淨。

栽培：馮　欽 *A—674*、*20987*；F. A. McClure *20726*。

分佈：廣东。

常植於鄉村屋宇四周，可作綠籬及防風之用，又可作担杆。

10a. 白節簕竹（新拟）

Bambusa dissemulator McClure var. albinodia McClure

与原种不同之點为基部的節上有白色环紋。

栽培：F. A. McClure *20719*。

分佈：廣东。

用途与簕竹同。

10b. 毛簕竹（新拟）

Bambusa dissemulator McClure var. hispida McClure

与原种不同之點为節、節間和籜被明顯的小剛毛。

栽培：F. A. McClure *20861*。

分佈：廣东。

用途与簕竹同。

11. 油簕竹（番禺）　別名：馬蹄竹（兩廣）；石竹（廣东）；鯽眼竹（廣东）

Bambusa lapidea McClure

稈直立，長達7.5米，徑6.5厘米；節間直，圓柱形，甚禿淨，綠色，或最下部的有時有紫色条斑，有時亦有淡綠色條紋，第4節的材厚2厘米；節隆起，禿淨；枝具刺，下部的稍下彎；稈籜脫落性，最下部的有時宿存，近直，籜鞘先端截头形或再上部的不等的弓形，全部禿淨，幼時橄綠色而有淡紫色斑紋或近條紋，乾時褐草色，籜耳甚寬，不相等，矩圓形或卵形，兩面被小剛毛或外面近禿淨；鞘口的剛毛長4毫米，褐色；籜舌高4毫米，边全緣，密被白色的小剛毛；籜片直立，宿存，闊三角形，上部的卵形，先端截头狀漸尖。葉綫狀披針形，長6—29厘米，寬5—32毫米，先端漸尖或錐尖，基部圓形或心形，兩面同色，禿淨；葉鞘幼時通常深黃色，边被明顯的睫毛；葉舌甚短，先端直，边全緣。

栽培：F. A. McClure *20860*。

分佈：我國廣东、香港和廣西。

稈材堅实，可作担杆之用。

12. 雞竇簕竹（廣州）

Bambusa funghomii McClure

植株叢生；稈直立或近直立，高達15米，徑6.5厘米，先端近直或彎拱；節間圓柱形，近勁直，綠色，最下部的被光亮、灰褐色、緊貼的刺毛或部分变禿淨，材厚1.5厘米；節凸起，基部曲膝狀，禿淨；稈籜脫落性，不相称的梯形，籜鞘先端下凹，橄綠色，上部的紅黃色，除基部微被剛毛外其餘禿淨，或稀有中部被褐色刺毛；籜耳中等大，甚不相等，矩圓狀卵形，兩面被疏散的小剛毛或禿淨，或兩面稍被粗剛毛；鞘口的剛毛灰白色，長10毫米；籜舌中部高5—7毫米，兩側高3—4毫米，边具不等的剛毛狀的齒或細裂刻；籜片直立或上部的稍外反，宿存或上部的近脫落，近三角形，上部的披針形，先端漸尖，外面禿淨，內面具散生灰褐色、上向的刺毛；枝有刺，生於稈基部節上的通常長5米。葉綫狀披針形，長5—15厘米，寬5—25毫米，先端漸尖，基部心形或圓形，兩面禿淨；葉鞘長5—15厘米，初時黃綠色，具凸条紋，边禿淨。

栽培：F. A. McClure *20717*、*20875*。

分佈：廣东。

种植於村边以作防風、防衛之用，又可作担杆。

5. 簞竹屬 Lingnania McClure

植株叢生；地下莖合軸叢生；稈的節間直，圓柱形，中部的極延長；節隆起。稈籜脫落性，籜鞘先端通常截头形；籜片近外反，基部較籜先端狹 2—3 倍。花序为假穗狀花序，無柄或近無柄；鱗被通常 3，背面極常被小剛毛；花药 6；花柱單一，有時短或幾乎缺，柱头通常 3，很少 2 枚的。

約 9 种，分佈於我國南部和越南；廣州有 1 种。

1. 粉簞竹（番禺）　別名：白粉簞竹，簞竹（番禺）（圖 393）

Lingnania chungii McClure

Bambusa chungii McClure

植株叢生；地下莖合軸叢生，稈直立或近直立，高達 18 米，徑 5 厘米，出枝習性高；節間長 45—100 厘米或更長，幼時表面有顯著的白粉，材薄而韌，厚 3—5 毫米；節初時密被一环褐色倒生剛毛，後变禿凈；稈籜黃色，延長，远較節間为短，薄而硬，僅於基部被暗色柔毛；籜耳由籜片基部生出，長而狹，粗糙；籜舌远較籜片基部为寬，甚短，粗糙，先端直或弓形，边櫛齒狀至長睫毛狀；籜片强外反，卵狀披針形，上面有不明顯的粗偃毛，背面禿凈或稍粗糙，边內卷；枝簇生，近相等，被白粉。葉綫狀披針形，大小变異大，通常長 20 厘米，寬 3.5 厘米，先端漸尖，基部不等边。小穗於每節上 1—2 个，闊卵形，長達 2 厘米，有花 4—5 朵。

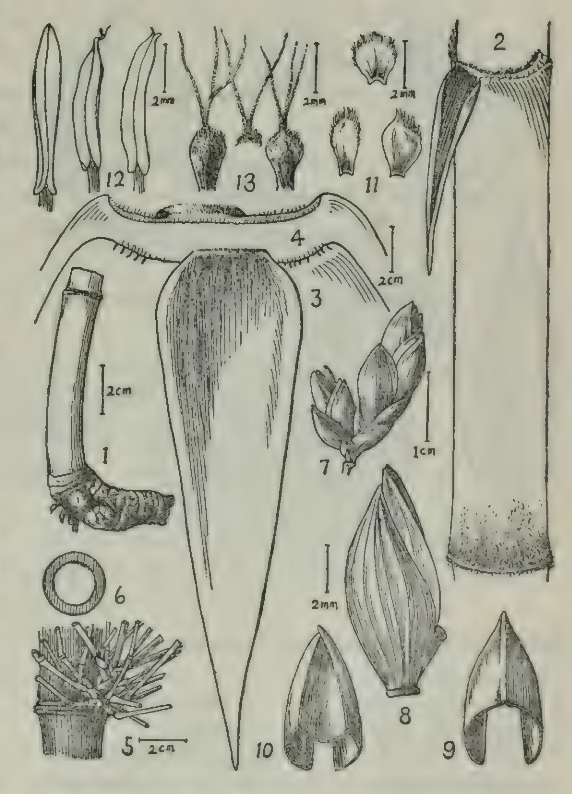


圖 393　粉簞竹 Lingnania chungii McClure

1. 稈的基部和根茎；
2. 稈籜和稈的一段；
3. 稈籜背面观（第15節上的）；
4. 稈籜先端腹面观；
5. 稈節（示分枝情况）；
6. 稈節間的横切面；
7. 一花序；
8. 小花；
9. 外稃的先端（放大）；
10. 內稃的先端（放大）；
11. 鱗被；
12. 雄蕊（示不同的先端）；
13. 雌蕊（示不同的柱头）。

栽培：馮　欽 *LU. 19527*。

分佈：我國廣东、香港、海南島和廣西。

为一中上等用竹，供編織用；亦供庭園观賞用，因其稈有白粉，甚为美观，只限於華南有栽培，廣州四郊亦常見。

6. 慈竹屬 Sinocalamus McClure

乔木型，無刺，叢生；地下莖合軸叢生；稈直立或近直立，先端寬弓形或下垂；稈籜脫落性，籜鞘先端通常闊圓形；籜耳常甚小或不明顯；籜片披針形，通常較籜鞘先端狹 2—3 倍，外反；枝通常簇生，主枝远較側枝粗大。葉背面常有横脈。花为大圓錐花序；小穗通常成束，1 至數个生於分枝或小枝的節上；小

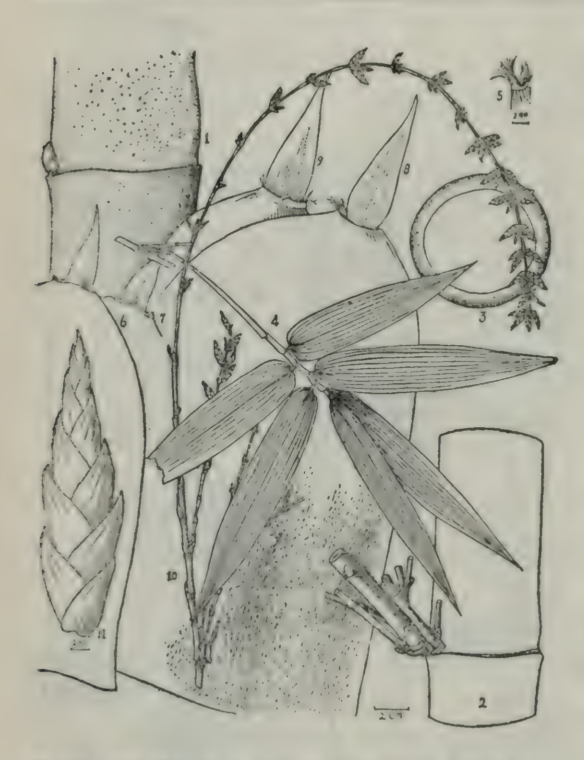


圖 394 吊絲球竹 Sinocalamus beecheyana (Munro) McClure

1. 稈的一部分(示節); 2. 稈的一部分(示分枝情况); 3. 稈節間的橫切面; 4. 葉枝; 5. 葉柄和葉鞘的先端部分; 6. 稈下部的稈箨(背面观); 7. 稈下部的稈箨先端部分(腹面观); 8. 稈上部的稈箨(背面观); 9. 稈上部的稈箨先端部分(腹面观); 10. 花枝; 11. 小穗。

穗軸甚短,具節;空穎1—3,闊卵形,多偏腫;外稃与空穎相似而較大;內稃与外稃等長或近等長,但甚狹,矩圓狀披針形,具2脊,先端漸尖、截头形或淺裂;鱗被通常3,膜質;雄蕊6;子房卵形,花柱單生或2—3裂,羽毛狀。

約7种,分佈於我國南部及西部;廣州有1种和1个变种。

1. 吊絲球竹(番禺)(圖394)

Sinocalamus beecheyana (Munro) McClure

Bambusa beecheyana Munro

植株叢生,乔木型,無刺;地下莖合軸叢生;稈稍弯曲,直立或近直立,高達16米,徑9—9.5厘米,先端稍弯垂,出枝習性高;節間延長,長34—40厘米,材厚2厘米;稈箨大,革質,背部有粗毛;箨鞘基部寬,寬25—28厘米,長与寬近相等,先端漸窄,寬2.5—4厘米;箨舌稍截头形,中部較短,高1—2毫米,兩側稍高,高3—5毫米;箨片卵狀披針形,直立或稍外反,長5—9厘米,外面被褐色短微毛或絲毛,內面秃凈,边近基部有鋸齒。葉矩圓狀披針形,大小多变異,通常長11—20厘米,寬1.5—3.5厘米,先端漸尖,基部近圓形,具短柄,上面光滑,背面稍粗糙;葉舌短,截头形,具微齒。

栽培:馮 欽 *21363*;陈少卿 *6928*。

分佈:我國廣东、香港和海南島。

为我國南部常見竹類之一,廣州近郊常見栽培,取筍以供蔬食。筍肉肥,無苦味,为廣州上乘的菜用筍。

1a. 大头典竹(番禺) 别名:大头甜竹(耿伯介竹類誌)

Sinocalamus beecheyana (Munro) McClure var. pubescens P. F. Li

与原种不同之點为節上密被氈毛,新稈的節間和小穗被柔毛,小穗的內稃密被腱毛。

栽培:刘卓斌 *233*;陈少卿 *6215*;蔣 英 *10888*;馮 欽 *20981*、*21010*。

分佈:廣东和香港。

用途与吊絲球竹同。

2. 禾亞科 Agrostidoideae

稈草質,一年生,少有木質而为多年生的;稈箨鞘通常与葉鞘無區别,其箨片即普通的葉片,甚發達而有顯著的中脈,通常不具葉柄,亦不与葉鞘成關節,故不自葉鞘脫落。

1. 小穗單性，雌小穗和雄小穗分别生於不同的花序上，或生於同一花序的不同部分。
  2. 雌小穗和雄小穗分别生於不同的花序上，前者为生於葉腋內而具鞘苞的穗狀花序，此等花序彼此連合成一柱狀体，小穗或果实成熟時裸露於这一柱狀体上，後者为頂生的圓錐花序……76. 玉蜀黍屬 *Zea*
  2. 雌小穗和雄小穗生於同一花序的不同部分。
    3. 水生草本；雄小穗多生於頂生的圓錐花序下部的分枝上，早落；雌小穗多生於同一花序上部的分枝上，遲落……26. 茭筍屬 *Zizania*
    3. 陸生草本；雄小穗生於總狀花序的上部，雌小穗包藏於由葉鞘变成的球狀的總苞內……75. 薏苡屬 *Coix*
1. 小穗兩性，或結实小穗和不孕小穗同生於穗軸上或花序的分枝上。
  2. 小穗只有小花 1 朶(若为 2 小花時，不孕小花僅为極小的殘痕，且生於結实小花之上)。
    3. 外稃具 3 芒……22. 三芒草屬 *Artstida*
    3. 外稃無芒或僅具 1 芒。
      4. 小花脫落時而穎宿存。
        5. 小穗排列成緊縮或開展的圓錐花序……19. 鼠尾粟屬 *Sporobolus*
        5. 小穗排列成穗狀花序。
          6. 小穗兩側压扁；穗狀花序 2 至多數，呈指狀排列……13. 絆根草屬 *Cynodon*
          6. 小穗背腹压扁或圓筒形；穗狀花序單独 1 枚，頂生。
            7. 小穗排列於穗軸的兩側，形成緊密圓柱狀的穗狀花序……9. 大麥屬 *Hordeum*
            7. 小穗排列於穗軸的一側，形成纖細的穗狀花序……14. 小草屬 *Microchloa*
      4. 小花与穎同時脫落。
        5. 小穗排成穗狀花序或穗狀的總狀花序……48. 結縷草屬 *Zoysia*
        5. 小穗排成疏散的圓錐花序或为緊縮圓柱狀的穗狀圓錐花序。
          6. 小穗腹背压扁或呈圓筒形或卵形。
            7. 葉片綫形或濶綫形……18. 葛氏草屬 *Garnotia*
            7. 葉片心狀卵形……21. 稗藎屬 *Sphaerocaryum*
          6. 小穗兩側压扁。
            7. 穎具長芒……17. 棒头草屬 *Polypogon*
            7. 穎無芒……20. 看麥娘屬 *Alopecurus*
  2. 小穗有小花 2 至多朶。
    3. 小穗兩側压扁。
      4. 小穗自小穗柄基部脫落或小花与穎同時脫落。
        5. 不孕小花生於結实小花之上；小穗頂端有剛硬束毛……2. 淡竹葉屬 *Lophatherum*
        5. 不孕小花生於結实小花之下；小穗頂端無束毛。
          6. 小穗的兩穎退化至不可見，或殘留於小穗柄的頂端成兩个半月形的小体。
            7. 不孕的外稃 2 枚，量小但很明顯；結实小花的外稃通常具芒……24. 稻屬 *Oryza*
            7. 不孕的外稃缺，結实小花的外稃無芒……25. 李氏禾屬 *Leersia*
          6. 小穗的兩穎很發育。
            7. 小穗排列於穗軸的一側，呈總狀花序排列……49. 鷓茅屬 *Dimeria*
            7. 小穗排列於穗軸的兩側，呈圓錐花序排列。
              8. 結实小花的外稃和內稃与穎的質地相同，不变堅硬……5. 粽葉蘆屬 *Thysanolaena*
              8. 結实小花的外稃和內稃質地堅硬，較穎为厚。
                9. 結实小花的外稃背部圓形或腹背压扁，基部兩側有附屬体或縐紋……

……………………………………………………29. 距花黍屬 *Ichnanthus*

9. 結实小花的外稃明顯的兩側压扁，基部兩側既無附屬体又無縱紋……………………………………………………32. 弓果黍屬 *Cyrtococcum*

4. 小穗宿存或小花脫落時而穎宿存。

5. 不孕小花生於結实小花之下。

6. 不孕小花的外稃2枚，均退化成小鱗片狀；結实小花的外稃革質……………………23. 虉草屬 *Phalaris*

6. 不孕小花的外稃1枚，並不退化成小鱗片狀；結实小花的外稃膜質…………47. 野古草屬 *Arundinella*

5. 不孕小花生於結实小花之上，很少在結实小花上下皆有的或有時不孕小花缺。

6. 小穗無柄，穗狀花序單一或呈指狀排列。

7. 小穗生於穗軸的兩側；穗狀花序頂生，僅單独1枚……………………………8. 小麥屬 *Triticum*

7. 小穗生於穗軸的一側；穗狀花序1至多枚呈指狀排列。

8. 穗狀花序有頂生的小穗……………………………………………………11. 蟋蟀草屬 *Eleusine*

8. 穗狀花序無頂生的小穗（即穗軸延伸於小穗之外成一小尖头）……………………………………………………12. 龍爪茅屬 *Dactyloctenium*

6. 小穗具柄，很少有無柄或近無柄的；穗狀花序或穗狀的總狀花序排成開展或緊縮的圓錐花序。

7. 第二穎与第一小花等長或更長。

8. 小穗排列在穗軸的一側……………………………………………………10. 千金子屬 *Leptochloa*

8. 小穗排列在穗軸的兩側。

9. 穎与小穗等長；外稃和內稃均被茸毛，最後質地變堅硬……………………15. 鵜鶘草屬 *Eriachne*

9. 穎僅及小穗長度之半；外稃和內稃均無茸毛，質地不變堅硬……………16. 小麗草屬 *Coelachne*

7. 第二穎短於第一小花。

8. 高大蘆葦狀草本；外稃或基盤有長絲狀軟毛。

9. 外稃無毛；基盤延長，有長絲狀軟毛……………………………………………………6. 蘆屬 *Phragmites*

9. 外稃有毛；基盤短，有疏長毛或禿淨。

10. 外稃在中部以下遍生絲狀軟毛；基盤禿淨……………………………3. 荻蘆竹屬 *Arundo*

10. 外稃只在靠近邊緣的側脈上有疏長毛；基盤有疏長毛……………………4. [illegible]多草屬 *Neyraudia*

8. 矮小或稍高大的草本，很少高过1.5米的；外稃或基盤無毛或有較外稃遠短的茸毛或柔毛。

9. 葉片闊披針形或卵狀披針形，有小橫脈；外稃有脈5—7条，脈有時不明顯……………………………………………………1. 酸模芒屬 *Centotheca*

9. 葉片綫形，無小橫脈；外稃無芒，通常有明顯的脈3条。

10. 小穗排列在穗軸之兩側……………………………………………………7. 画眉草屬 *Eragrostis*

10. 小穗排列在穗軸之一側……………………………………………………10. 千金子屬 *Leptochloa*

3. 小穗腹背压扁或呈圓筒形。

4. 結实小花的外稃和內稃質地通常堅韌，較穎为厚。

5. 小穗基部承托以由不發育小枝所变成的剛毛1至多条，或穗軸延伸於頂端小穗之外而成一尖头。

6. 小穗嵌入寬而扁平的穗軸的凹穴中，基部無剛毛……………………………46. 鈍葉草屬 *Stenotaphrum*

6. 小穗不嵌入穗軸的凹穴中，全部或其中的一部分的基部圍繞以剛毛。

7. 小穗脫落時附於其下的剛毛仍宿存；結实小花的外稃多少有横皺紋…………43. 狗尾草屬 *Setaria*

7. 小穗和附於其下的剛毛一齐脫落；結实小花的外稃光滑。

8. 剛毛單生於每个小穗之下，但在穗軸下部的小穗也有不具剛毛的……………………………………………………45. 伪針茅屬 *Pseudoraphis*

8. 剛毛多条生於每个小穗或一束小穗之下……………………………………44. 狼尾草屬 *Pennisetum*

5. 小穗基部無剛毛，穗軸也不延伸於頂端小穗之外。

6. 小穗排成開展或緊縮的圓錐花序。

7. 小花脫落時兩穎尚存留於小穗柄上；第一小花兩性或雄性。

8. 穎宿存，長約为小穗之半；第一小花兩性，远較第二小花为大，革質………16. 小麗草屬 *Coelachne*

8. 穎遲緩脫落，与小穗等長或稍短；第一小花通常雄性，很少有兩性的，約与第二小花等大或稍大，質薄……………………………………………………27. 柳葉箬屬 *Isachne*

7. 小花与穎同時脫落，第一小花雄性或中性。

8. 圓錐花序緊縮呈穗狀；小穗柄短，頂端呈盤狀 ……………………………31. 滑草屬 *Sacciolepis*

8. 圓錐花序通常開展；小穗柄多少延長。

9. 第二穎長約为小穗的 $^1/_2$—$^2/_3$ ……………………………………………30. 奧圖草屬 *Ottochloa*

9. 第二穎与小穗等長或稍短……………………………………………………28. 黍屬 *Panicum*

6. 小穗生於穗軸的一側而成穗狀花序或穗狀的總狀花序，此等花序常呈指狀排列或彼此稍疏离，很少有單生的。

7. 穎和(或)外稃有芒。

8. 總狀花序呈指狀排列或稍疏离；第二穎近边緣的 2 側脈上密生睫毛；結实小花的外稃具芒………………………………………………………………41. 毛穎草屬 *Alloteropsis*

8. 總狀花序單生或複生，不呈指狀排列；第二穎近边緣的側脈上無睫毛；結实小花的外稃無芒。

9. 葉片披針形或卵狀披針形；寬而薄，具葉舌……………………………33. 縮箬屬 *Oplismenus*

9. 葉片線形，長而狹，通常無葉舌……………………………………………34. 稗屬 *Echinochloa*

7. 穎和外稃無芒或結实花的外稃僅具小尖头。

8. 第一穎明顯。

9. 結实小花的外稃薄或膜質，內稃頂端露出 ………………………………40. 膜稃草屬 *Hymenachne*

9. 結实小花的外稃紙質而堅硬，內稃頂端不露出。

10. 結实小花的外稃先端甚鈍圓，具小尖头 ……………………………36. 尾稃草屬 *Urochloa*

10. 結实小花的外稃先端銳尖或鈍圓，但不具小尖头 …………………35. 臂形草屬 *Branchiaria*

8. 第一穎缺或很退化。

9. 小穗基部有环狀或球狀的基盤（係由微小的第一穎与第二穎下的膨脹小穗軸節間相癒合而成） ……………………………………………………37. 野黍屬 *Eriochloa*

9. 小穗基部無上述的基盤。

10. 結实小花的外稃軟骨質而有彈性，通常有扁平、質薄、透明而不內捲的边緣，蓋覆內稃，使之露出甚少……………………………………………42. 馬唐屬 *Digitaria*

10. 結实小花的外稃骨質或革質，堅硬，通常具狹窄而內卷的边緣，使內稃露出甚多。

11. 結实小花的腹面对向穗軸……………………………………………38. 地毯草屬 *Axonopus*

11. 結实小花的背面对向穗軸……………………………………………39. 雀稗屬 *Paspalum*

4. 所有的外稃和內稃均为膜質或透明質，較穎为薄。

5. 小穗均可結实，且形狀相同，否則，每对中有柄小穗結实（兩性或雌性）且有芒，無柄小穗至少在總狀花序基部的不孕而無芒。

6. 無柄小穗的第一穎先端通常寬而呈截头形，边緣內卷，具無毛或有糙毛的芒。

7. 小穗形狀相同，均可結实……………………………………………………55. 金髮草屬 *Pogonatherum*

7. 小穗形狀不相同，或具柄的退化，或無柄的不孕（至少在總狀花序基部的如此）。

8. 總狀花序孿生或呈指狀排列，形長如穗 ……………………………56. 楔穎草屬 *Apocopis*

8. 總狀花序單生，短縮成球 ……………………………………………57. 吉曼草屬 *Germainia*

6. 無柄小穗的第一穎先端狹窄，边緣內摺；無芒或具無毛的芒。

7. 小穗成对，均具柄，一柄長，一柄短；穗軸延續而無結節，小穗自其上脫落。

8. 圓錐花序狹窄，穗狀；小穗無芒 ……………………………………51. 白茅屬 *Imperata*

8. 圓錐花序寬扇形；小穗通常有芒 …………………………………50. 荻屬 *Miscanthus*

7. 小穗成对，一具柄，一無柄；穗軸有結節，每節与着生其上的無柄小穗一同脫落。

8. 總狀花序多數，呈圓錐花序式排列於一延長的主軸上……………52. 甘蔗屬 *Saccharum*

8. 總狀花序少數，呈指狀排列或簇生於一短縮的主軸上。

9. 稈蔓生；葉片披針形；第一穎通常有明顯的脊紋 ………………53. 莠竹屬 *Microstegium*

9. 稈直立或斜出；葉片細長形，第一穎扁平或有不明顯的脊紋 ……………54. 金茅屬 *Eulalia*

5. 小穗並非均可結实，形狀、大小亦不相同，每对中的無柄的結实，具柄的不孕(雄性或中性)
或退化成微小的剛毛，或二者均不孕。

6. 花序通常呈具總苞的假圓錐花序、圓錐花序或指狀排列，很少有簇生的。

7. 總狀花序單生或孿生，呈具總苞的假圓錐花序式排列。

8. 總狀花序孿生……………………………………………………70. 香茅屬 *Cymbopogon*

8. 總狀花序單生。

9. 總狀花序退化成有 3 小穗的單節…………………………………72. 水蔗草屬 *Apluda*

9. 總狀花序 2 至多節，有小穗 3 个以上。

10. 總狀花序的上部有結实小穗 1—3 个，下部有雄性小穗 4 个呈總苞狀排列
……………………………………………………………………74. 菅屬 *Themeda*

10. 總狀花序 2 至多節，小穗成对排列於每節上 ……………………71. 裂稃草屬 *Schizachyrium*

7. 總狀花序 3 至多枚，呈指狀或圓錐狀排列。

8. 葉片心狀卵形或心狀披針形；有柄小穗退化成微小的剛毛 ………………59. 藎草屬 *Arthraxon*

8. 葉片綫形或披針形；有柄小穗很明顯。

9. 總狀花序退化或具 2—3 小穗的單節。

10. 圓錐花序的分枝細弱，小穗生於 1—3 次的分枝上；無柄小穗腹背压扁
……………………………………………………………………67. 細柄草屬 *Capillipedium*

10. 圓錐花序的分枝較粗，小穗生於 1 次的分枝上；無柄小穗兩側压扁
……………………………………………………………………65. 金鬚茅屬 *Chrysopogon*

9. 總狀花序 2 至多節，每節上有小穗 1 对，但頂端的一節通常有小穗 3 个。

10. 無柄小穗的第一穎最後变坚硬，通常下部有光澤；穗軸貫連不易折断
……………………………………………………………………69. 高粱屬 *Sorghum*

10. 無柄小穗的第一穎革質或厚紙質，下部無光澤；穗軸具結節，易折断
(成熟時穗軸節間与節上的小穗一齐脫落)。

11. 總狀花序疏生於柔弱、圓錐花序的纖細分枝上；穗軸有少數的
節(通常不超过 5 節)……………………………………………67. 細柄草屬 *Capillipedium*

11. 總狀花序密生於圓錐花序的較粗的分枝上或呈指狀排列；穗軸有多數的節。

12. 穗軸的節間和小穗柄均有縱溝，尤以總狀花序上部的更明顯；
無柄小穗全部兩性，有芒…………………………………… 66. 孔穎草屬 *Bothriochloa*

12. 穗軸的節間和小穗柄均無縱溝；無柄小穗在總狀花序最下

部的1—3对不孕(雄性或中性),無芒……………………68. 双花草屬 *Dichanthium*

6. 花序通常呈單生或孿生的穗狀總狀花序或總狀花序。

7. 小穗有芒,至少無柄小穗有芒。

8. 有柄小穗呈覆瓦狀重叠,無芒;無柄小穗有芒;芒長,彼此絞扭成束
……………………………………………………………73. 扭黄茅屬 *Heteropogon*

8. 有柄小穗彼此稍疏离,通常有芒;芒彼此分离,並不絞扭。

9. 總狀花序孿生,但常彼此緊貼類似單生的穗狀花序……………58. 鴨嘴草屬 *Ischaemum*

9. 總狀花序單生,但常成束生於葉腋內 ……………………71. 裂稃草屬 *Schizachyrium*

7. 小穗無芒。

8. 總狀花序有腹背之分或压扁;無柄小穗不嵌入穗軸的凹穴中 …………64. 蜈蚣草屬 *Eremochloa*

8. 總狀花序压扁或呈圓柱狀;無柄小穗嵌入穗軸的凹穴中。

9. 總狀花序压扁 ……………………………………………60. 牛鞭草屬 *Hemarthria*

9. 總狀花序呈圓柱狀。

10. 無柄小穗孿生於穗軸的每節上 ……………………………63. 毛俭草屬 *Mnesithca*

10. 無柄小穗單生於穗軸的每節上。

11. 有柄小穗完全退化,柄与穗軸的節間互相癒合 …………62. 假淡竹葉屬 *Thaumastochloa*

11. 有柄小穗明顯,不孕(雄性或中性),柄与穗軸的節間互相分离
……………………………………………………………61. 罗氏草屬 *Rottboellia*

1. 酸模芒屬 Centotheca Desvaux

多年生、直立草本。葉片廣披針形或卵形,且具有小横脈。圓錐花序頂生,分枝多,擴展或上举;小穗具柄,有小花1—3朵,小花全部兩性;穎矩圓狀卵形,有脊;外稃背部近渾圓,5—7脈,秃淨或頂端1—2枚的上部近边緣有倒生剛毛;內稃較短,無鱗被。

約3种,分佈於熱帶亞洲、非洲和澳洲;廣州產1种。

1. 酸模芒(中國禾本科植物分屬檢索表)

Centotheca latifolius (Osbeck) Trin.

Holcus latifolia Osbeck

Cenchrus lappaceus Linn.

Centotheca lappacea Desv.

多年生草本,高40—100厘米,秃淨或稍被毛。葉片濶,廣披針形,長7—15厘米,寬1—3厘米,先端漸尖,基部漸窄或心形,有明顯的横脈;葉舌短,長1.5毫米,膜質,先端細裂。圓錐花序開展,長15—30厘米,分枝多;小穗長約5毫米,有被茸毛的柄;第一穎橢圓狀卵形,長約2毫米,具脊;第二穎矩圓狀卵形,長約3毫米,具脊;第一小花的外稃短尖或凸尖,第二和第三小花的外稃凸尖,上部边緣有倒生剛毛。冬春間抽穗。

白雲山:陈少卿 *7999*、*8012*。

分佈:舊大陸熱帶地。

多生於陰濕地上。

2. 淡竹葉屬 Lophatherum Brongniart

多年生、直立草本。葉片扁平,廣披針形,脈纖細,有小横脈。圓錐花序頂生,疏散;小穗有小花數朵,窄披針形,近圓柱狀,近無柄,脫節於極短的小穗柄基部;穎等長,膜質,有脈5条,矩圓形,先端鈍,

背部渾圓，与小花同時脫落，最下部的小花兩性；外稃較穎为長，7—9 脈，先端銳尖或具短芒；其他小花退化为一束、有短芒的空外稃。

約 2 种，產熱帶亞洲；廣州產 1 种。

1. 淡竹葉（本草綱目） 別名：山鷄米（廣东）；迷身草（廣东）

Lophatherum gracile Brongn.

多年生草本，高 50—100 厘米，有肥厚的塊狀根。葉片廣披針形，長 5—22 厘米，寬 1—3.5 厘米，先端漸尖或短尖，基部渾圓或楔形，無柄或基部收窄而成一長 1 毫米的短柄，有明顯的小橫脈。圓錐花序長为植物体 1/3—1/2；分枝較少，疏散，上举；小穗疏离，窄披針形，長 6—10 毫米，寬 1—2 毫米，直立，伸展或成熟時廣展，基部禿淨或被束毛，常呈綠色；穎闊矩圓形，先端鈍，边緣膜質，第二穎較長於第一穎的 1/4—1/3；外稃濶卵狀矩圓形，長 5—7 毫米，寬 3—4 毫米，先端凸尖或具短芒，頂生的數枚外稃中空，有突出的短芒；內稃鈍形，脊翼狀。夏秋抽穗。

石牌： 陈少卿 *8221*。

分佈： 印度至我國和日本。

多生於陰濕地上，白雲山時見之。根苗搗汁和米作麴，以增芳香；葉供藥用，为清涼解熱利尿藥，主治熱病、口渴、小便濇痛、煩熱不寐等症，又对牙齦腫痛、口腔炎有效；根能催產，中医名碎骨子。

3. 荻蘆竹屬 Arundo Linnaeus

多年生草本，高大如蘆葦狀，叢生。葉片扁平，濶綫形。圓錐花序複生，頂生，濶大；小穗有小花數朵，兩側压扁，小花多兩性，小穗軸基部或小花間具節；穎近等長，狭窄，先端短尖或漸尖，膜質，禿淨，3 脈；外稃先端漸尖或兩裂齒間有一短芒，3 脈，背面中部以下遍生絲狀軟毛；內稃透明，2 脈；鱗被 2 枚，倒卵形。

約 12 种，分佈於熱帶和亞熱帶地；廣州產 1 种。

1. 荻蘆竹（本草彙言） 別名：蘆竹（亨利氏台灣植物名錄）；冬密草（嶺南科学雜誌 7 卷 263 頁）

Arundo donax Linn.

多年生、高大、叢生草本，高 2—3 米，具肥厚、多節的根莖；稈堅实而粗大。葉片綫狀披針形，長 30—60 厘米，寬 2—5 厘米，先端漸尖，基部抱莖，心臟形，葉舌短，截平，有絲狀毛。圓錐花序頂生，複生，長 30—70 厘米；小穗綠色或淡黃色，稍兩側压扁，長 1.2 厘米，有小花 3—4 朵，關節於穎之上或小花之間；穎近等長，膜質，矩圓狀披針形，約与小穗等長，先端漸尖，3 脈；外稃錐尖狀披針形，透明質，3 脈，先端 2 裂齒間有短芒，背面中部以下遍生絲狀長毛；內稃透明質，遠短於外稃。秋冬抽穗。

康樂村： 陈少卿 *8076*。

分佈： 廣佈於熱帶地和亞熱帶地。

多生於河岸上或溪澗边，地下根莖肥厚而發達，性嗜水濕，節上生根，有固土作用，实为优良的防堤植物之一；稈高大而堅实，葉片寬大而鮮綠，秋冬間於稈頂抽穗，淡黃色，似雀鳥羽毛，非常美麗，又可为堤岸观賞植物，農家也常栽植作綠籬；老稈作蓋茅屋用，又可製單簧管、管風琴及管樂中簧片的代用品，又可用以造紙。

本种有一栽培变种，名**花葉荻蘆竹** *Arundo donax* Linn. var. *versicolor* (Mill.) Kunth，其葉綠色而有白色条紋間於其間，常栽培以供观賞。廣州石牌華南農学院和康樂中山大学均有栽培的。

栽培： 陈少卿 *8599*；賈良智 *130549*。

4. 望冬草属 Neyraudia Hooker f.

多年生、高大、叢生草本。葉片長，扁平。圓錐花序大，稠密，開展；小穗小，有小花4—8朵，兩側压扁，下部的小花中性，有時禿淨，無內稃；小穗軸具節，被短束毛，脫節於穎之上（若第一小花退化成空穎時則脫節於此小花之上）；穎膜質，不等長，披針形，1脈；外稃狭長，錐尖，先端2裂齒間有一外反的短芒，3脈，近边緣的側脈上被疏長毛，基盤呈柄狀，且有疏長毛；內稃短圓形，脊粗糙；鱗被2枚，倒卵形或楔尖。

約3种，分佈於印度、熱帶非洲至我國；廣州產2种。

1. 小穗的第一小花不孕性，外退稃化为穎狀……………………………………………1. 石珍茅 *N. reynaudiana*
1. 小穗的第一小花实性，外稃並不退化为穎狀……………………………………………2. 望冬草 *N. arundinacea*

1. 石珍茅（廣东）

Neyraudia reynaudiana (Kunth) Keng

Arundo reynaudiana Kunth

多年生草本，高2—3米，具粗壯、分枝的短根莖。葉片扁平，細長，長25—70厘米，寬5—10毫米，边緣內卷，基部近抱莖。圓錐花序稠密，頂生，長30—100厘米；小穗兩側压扁，長6—8毫米，具短柄；穎宿存，透明質，第一穎稍短；第一小花的外稃中空，穎狀，長約为第一穎的1倍，其他外稃長約5毫米，3脈，近边緣的側脈上有白色疏長毛，先端2裂齒間有外反、長2毫米的直芒；內稃透明質，先端2裂齒，脊上微被睫毛。秋冬抽穗。

石牌：陈少卿 *6405*、*6541*、*6698*；**康樂村**：陈少卿 *8079*。

分佈：喜馬拉雅、阿薩密至我國。

多生於草坡、河边或石山上，農家常用作閘籬及燃料，又可植作观賞用；又因生於河边，且具根莖，可作防堤之用。

2. 望冬草（海南） 別名：聊箭桿子（亨利氏植物華名錄）

Neyraudia arundinacea (Linn.) Henr.

N. madagascariensis (Kunth) Hook. f.

与前种的外貌極相似，且難以區分，惟其小穗無中空、禿淨的外稃。

分佈：熱帶非洲、馬來亚至东亚熱帶地。

生於草坡、河溪或石山上，用途与上种同。据前人（Dunn et Tutcher）記載，廣州黄埔有產，惟我們尚未採得标本。

5. 粽葉蘆属 Thysanolaena Nees

多年生、直立、甚粗壯草本；稈堅实。葉片扁平而濶大。圓錐花序甚大，疏散；小穗有小花2朵，微小無芒，生於有節的短柄上，与柄一齐脫落；穎微小，凹入，先端鈍，無脈；第一小花不孕性，外稃革質，較長，先端漸尖，1脈，內稃無；第二小花兩性，外稃稍短，膜質，短圓形，先端短尖，近边緣的側脈上有疏長毛，基盤短而無毛，內稃短，楔形。

僅1种，廣佈於熱帶亚洲。

1. 大粽葉蘆（中國禾本科植物分屬檢索表）

Thysanolaena maxima (Roxb.) Kuntze

T. agrostis Nees

T. acarifera Arn. et Nees

多年生、簇生草本；高1.5—3米；稈直立，甚粗壯，不分枝。葉片扁平，披針形，長30—60厘米，寬2.5—5（—10）厘米，基部心臟形，禿淨，鞘口有毛，葉舌短，被睫毛。圓錐花序大而柔軟，長30—60厘米，分枝多，纖細，禿淨；小穗淡黃色，長約1.5毫米，具短柄；第二小花兩性，外稃近边緣的側脈上被疏長毛。夏秋抽穗。

康樂村：陈少卿 *8262*。

分佈：印度、馬來亞至我國南部。

为山野間一种野生植物，常簇生成大叢，稈堅实，農家常用作籬笆或燃料；乾花序可作扫帚；葉可裹粽。其稈和葉又可用作造紙的原料。

6. 蘆 屬 Phragmites Adanson

多年生、高大草本。葉片扁平，濶綫形。圓錐花序頂生，稠密，分枝多；小穗有小花3—7朵，兩側压扁，脫節於第一小花基部或小花間；小花向上逐漸減小，最頂的近相等；穎宿存，不等長，膜質，矩圓狀披針形，先端短尖，3脈，第一穎長約为小穗之半，第二穎短於下部的小花；第一小花为雄花或中性花，外稃与穎同質，窄矩圓狀披針形，先端短尖，3脈，通常宿存；其他的外稃透明質，錐尖狀披針形，先端有芒狀尖头；基盤延長，有絲狀軟毛；內稃甚短；鱗被2枚。

約4种，分佈於熱帶地和温帶地；廣州產2种。

1. 圓錐花序較小；小穗較大，長12—18毫米……………………1. 蘆 *P. communis*

1. 圓錐花序較大；小穗較小，長8—12毫米……………………2. 卡開蘆 *P. karka*

1. 蘆（名医別錄） 別名：葦（名医別錄）；葭（詩經）；禾雞竹（廣西）

Phragmites communis Trin.

Arundo phragmites Linn.

Phragmites vulgaris Trin.

多年生、高大、粗壯、簇生草本，高2—5米，有粗壯、匍匐狀根莖。葉片綫形，漸尖，基部寬，長50厘米，寬2.5厘米。圓錐花序複生，稠密，長15—45厘米；分枝纖細，基部有時有絲狀毛；小穗兩側压扁，有小花3—7朵，綫狀披針形，長12—18毫米；穎不等長，第一穎長为第二穎的 $^1/_2$ 或更短；外稃開展，向上逐漸減小，最下的一枚較穎为長；內稃鈍形或短尖，較外稃遙短，脊上有毛。秋冬抽穗。

康樂村：陈少卿 *8072*。

分佈：廣佈於全球。

生長河边或溪澗旁的濕地上，为良好的防堤植物之一，又可供观賞；稈粗而韌，可用作建茅屋和製衡桿；稈質輕細而有光澤，取外層纖維以織蘆簾、席或为造紙的原料；乾花序可作扫帚；根莖入藥，称蘆根或葦根，內含糖、膠質、蛋白質及中性鹽等，二、八月採之晒乾，有清胃火、止嘔噦、除煩熱、發疹痞等效，又可为芳香健胃剂，有解熱祛痰之效。

2. 卡開蘆（華东水生維管束植物） 別名：水竹（海南）

Phragmites karka (Retz.) Trin.

Arundo karka Retz.

Phragmites roxburghii Steud.

本种与上种極相似，但其花序較大而開展，小穗較小，長8—12毫米，足資區別。

石牌：陈少卿 *6883*；**白雲山**：陈少卿 *8598*。

多生於河边，除为优良的防堤植物外，又可为蓋茅舍和观賞之用；稈部的外層纖維可織簾和織席，

又为造紙的原料。

7. 画眉草屬 Eragrostis Beauvois

一年生或多年生草本,性狀各式。葉片狹窄。圓錐花序常開展或緊縮;小穗兩側压扁,有小花數至多朵,呈緊貼的覆瓦狀排列,具柄或近無柄;小穗軸延伸,於第一小花的基部或小花間具節,稀有脫節的;穎不等長或近等長,短於第一外稃,1脈或第二穎稀有3脈的,宿存或脫落;外稃膜質,短尖或漸尖,背部具脊或渾圓,3脈,側脈中部以上不明顯,無芒,常脫落;內稃約与外稃等長或稍短,膜質或更薄,具明顯的2脈或2脊,与穎一齐脫落或宿存於小穗軸上。

約200种以上,廣佈於全球的熱帶或亞熱帶地;廣州產11种。

1. 內稃脊上的睫毛長約与外稃的寬度相等……1. 南方知風草 *E. amabilis*
1. 內稃脊上通常有睫毛,但毛較外稃的寬度为短。
  2. 小穗卵狀橢圓形,甚小,長約2毫米……2. 乱草 *E. japonica*
  2. 小穗長於2毫米。
    3. 葉片被疏長毛。
      4. 一年生草本;圓錐花序緊縮;小穗柄長約2毫米……3. 尼氏画眉草 *E. nevinii*
      4. 多年生草本;圓錐花序開展;小穗柄長0.5—1厘米……4. 疏毛画眉草 *E. pilosissima*
    3. 葉片無疏長毛。
      4. 小花緊貼的覆瓦狀排列,廣展;內稃与外稃一齐脫落……5. 牛蝨草 *E. unicloides*
      4. 小花非廣展。
        5. 多年生草本;稈直立或近直立,稍粗壯,高達60厘米以上;圓錐花序開展。
          6. 花序的分枝全部上举或廣展;內稃宿存……6. 宿根画眉草 *E. perennans*
          6. 花序的第2次或第3次分枝緊貼;內稃与外稃一齐脫落……7. 卡氏画眉草 *E. chariis*
        5. 一年生草本;稈纖細,簇生,基部廣展或伏地,高常不及60厘米(短穗画眉草有時高过70厘米)。
          6. 圓錐花序緊縮,分枝的腋間有疏長毛;內稃脊上的睫毛稍明顯……8. 短穗画眉草 *E. cylindrica*
          6. 圓錐花序開展。
            7. 小穗有小花10朵以上;小花呈覆瓦狀排列;第一穎長1.5毫米……9. 長穗画眉草 *E. elongata*
            7. 小穗有小花10朵以下;小花略呈覆瓦狀排列;第一穎長0.5—1毫米。
              8. 花序分枝的腋間有疏長毛或禿淨;小穗寬1毫米;第一穎長0.5毫米……10. 画眉草 *E. pilosa*
              8. 花序分枝的腋間禿淨;小穗寬1.5毫米,第一穎長1毫米……11. 灰花画眉草 *E. tephrosanthos*

1. 南方知風草(嶺南科学雜誌第7卷264頁) 別名:鯽魚草(廣东)

Eragrostis amabilis (Linn.) Wight et Arn.

Poa amabilis Linn.

Eragrostis tenella R. et Z.

一年生、禿淨、簇生草本,高15—40厘米;稈直立或基部常呈曲膝狀,稍纖細。葉片常短而扁平,綫形,長2—8厘米,寬2—3毫米,先端漸尖,鞘口有疏長毛。圓錐花序矩圓形或卵圓狀矩圓形,長5—10厘米;分枝纖細,上举或廣展,長1—2厘米,腋間有疏長毛;小穗具柄,近卵形,長1.5—2毫米,有小花5—7朵;小穗軸坚强,節間短;穎1脈,第一穎長約1毫米,第二穎稍長;外稃長約1毫米,先端小銳尖,側脈明顯;內稃宿存,稍短於外稃,脊上的纖毛長約与外稃的寬度相等。夏秋抽穗。

石牌:陈少卿 *6485*;**康樂村**:陈少卿 *8787*;**东山**:蔣 英 *2812*。

分佈:廣佈於熱帶亞洲和非洲。

为稻田、園圃和潤濕草地上的一种野草。

2. 乱草（嶺南科学雜誌第7卷264頁） 別名：旱田草（廣州）

Eragrostis japonica (Thunb.) Trin.

Poa japonica Thunb.

Eragrostis interrupta Beauv. var. *tenuissima* Stapf

一年生、簇生草本，高15—100厘米；稈直立或基部呈膝曲狀，纖細。葉片扁平，乾時包卷，狹綫形，長5—25厘米，寬3—5毫米，先端漸尖，上面粗糙，背光滑，鞘口無毛。圓錐花序生於主稈或分枝的頂端，延伸，窄矩圓形，長10—40厘米，堅强，分枝綫形，上举或廣展，通常近輪生，腋間秃淨；小穗卵狀橢圓形，長1.5—2毫米，有小花3—6朵，具較長的柄；頴近等長，宿存，先端鈍，1脈；外稃濶卵形，長約0.8毫米，先端鈍，3脈；內稃与外稃近等長，与小穗軸一同脫落。秋冬抽穗。

康樂村，馮欽 *1、59*；陈少卿 *8051*；**荔枝灣**：蔣英 *1586*；**龍眼洞**：陈煥鏞 *7839*；**石牌**：陈少卿 *6539*；賈良智 *130556*；**黃埔**：賈良智 *130566*。

分佈：喜馬拉雅至熱帶亞洲。

为田間或濕地上一种野草。

3. 尼氏画眉草（新拟）

Eragrostis nevinii Hance

一年生、簇生草本，高20—80厘米；稈直立，纖細，堅硬。葉片扁平，綫形，長7—25厘米，寬2.5—5毫米，先端漸尖，兩面被疏長毛，葉鞘上部被疏長毛，下部近秃淨，鞘口有密毛。圓錐花序狹，稍緊縮，圓柱形，長7—14厘米；分枝短，上举，腋間秃淨；小穗矩圓形，長5—7毫米，寬1.5—2毫米，具短柄，柄長約2毫米，通常有小花6—10朵；頴不等長，先端短尖，1脈，第一頴長1.5毫米，第二頴長2毫米；外稃卵形，長2毫米，3脈，側脈稍不明顯；內稃与外稃近等長，被微毛，脊上稍有翼，翼頂常有一短裂齒。秋月抽穗。

石牌：陈少卿 *6766、6767*。

分佈：我國南部至越南。

为曠野草地或路旁潤濕地上的一种野草。

4. 疏毛画眉草（新拟）

Eragrostis pilosissima Link.

多年生、簇生草本，高20—40厘米；稈直立或稍傾斜，纖細。葉多數基生，扁平或內卷，綫形，長4—13厘米，寬1—2毫米，被疏長毛。圓錐花序開展，橢圓形，長8—15厘米，寬4.5—6.5厘米；分枝纖細，稍蜿蜒狀，上举或廣展，腋間秃淨；小穗綫狀披針形，有小花8—14朵，淡褐黃色，疏离，長5—8毫米，寬1—2毫米，具長柄，柄長0.5—1厘米，小花呈疏散的覆瓦狀排列；頴不等長，卵形，有脈1条，第一頴長0.8毫米，第二頴長1.2毫米；外稃卵形，長約2毫米，有脈3条，側脈稍不明顯；內稃長約1.5毫米，內曲，宿存，脊上的睫毛極短。秋月抽穗。

石牌：陈少卿 *6564*；**白雲山**：陈少卿 *7962*。

为乾山或路旁乾燥地上一种野草。

5. 牛虱草（廣东）

Eragrostis unioloides (Retz.) Nees ex Steud.

一年生、秃淨草本，簇生或稍散生，高20—60厘米；稈直立或基部斜倚地上。葉片扁平，綫狀披針

形,大部基生,長3—9毫米,寬2—4毫米,先端漸尖,鞘口有疏長毛。圓錐花序通常開展,稀有緊縮的,長6—20厘米,寬1—7厘米,常呈淡紫紅色;分枝纖細,基部較疏离,腋間禿淨;小穗禿淨,卵狀矩圓形,長4—6毫米,有小花12—20朶,具長柄;小花呈緊貼的覆瓦狀排列,廣展,由下向上漸次脫落,小穗軸坚强,宿存;穎不等長,第一穎較第二穎短0.5毫米,先端短尖,1脈;外稃闊卵形,長不及2毫米,先端鈍尖,3脈;內稃与外稃近等長,先端凸尖,与外稃同時脫落。夏秋抽穗。

康樂村:馮 欽 *57*;**石牌**:陈少卿 *6623*、*6832*;**黃埔**:賈良智 *130555*。

分佈:廣佈於熱帶亞洲和非洲。

为稻田、園圃和濕地上一种野草。

6. 宿根画眉草(新拟)(圖 395)

Eragrostis perennans Keng

多年生、稍簇生草本,高30—120厘米;稈直立,坚硬。葉片坚硬,細長,綫形,長10—30厘米,寬3—6毫米,光滑,鞘口有密毛。圓錐花序開展,長7—30厘米;分枝纖細,蜿蜒狀,疏离,腋間禿淨或稍有疏長毛;小穗具柄,疏离,矩圓形,長5—15毫米,寬2—2.5毫米,通常有小花7—20朶;小花呈疏鬆的覆瓦狀排列,紫色或淡綠色;穎近等長,短尖;外稃窄卵形,長2—3毫米;內稃宿存,長1.5—2毫米,內曲,脊上有極短的纖毛。夏秋抽穗。

石牌:陈少卿 *6758*;**白雲山**:陈少卿 *8596*。

分佈:我國东部、南部至越南。

为乾坡或石山上一种野草。

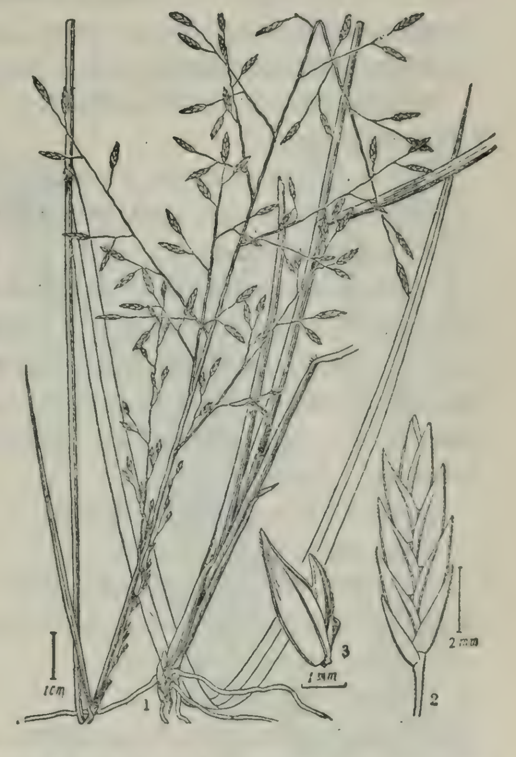


圖 395 宿根画眉草 Eragrostis perennans Keng
1. 植株; 2. 小穗; 3. 小花。

7. 卡氏画眉草(新拟)

Eragrostis chariis (Schult.) Hitchc.

Poa chariis Schult.

Eragrostis elegantula Nees

多年生、簇生草本,高60—120厘米;稈近直立,基部呈曲膝狀。葉片扁平,綫形,長10—15厘米,寬2.5—4毫米,先端漸尖,鞘口密被疏長毛。圓錐花序開展,幼嫩時稍密集,長7—16厘米;分枝纖細,單生,上举,稍疏离,第2次或第3次的分枝稍緊貼;小穗具柄,散生,橢圓形或矩圓形,長5—13毫米,寬約2毫米,有小花6—30朶,通常深綠色;小穗軸宿存;穎近等長,短尖,第一穎長1.7毫米,第二穎長2毫米;外稃窄卵形,長2毫米,先端短尖;內稃約与外稃等長,微內曲,脫落,脊上腱毛極細短。夏秋抽穗。

石牌:陈少卿 *6499*、*6560*;**康樂村**:馮 欽 *4*。

分佈:我國南部至印度和非律賓。

为谷地或潤濕曠地的一种野草。

8. 短穗画眉草(嶺南科学雜誌第7卷264頁)

Eragrostis cylindrica Nees

Poa cylindrica Roxb.

Eragrostis geniculata Nees et Mey.

一年生、簇生草本，高30—70厘米；稈斜举，基部常呈曲膝狀，稍堅硬。葉片狹而尖，長6—10厘米，寬2—3毫米，禿淨，葉鞘禿淨，鞘口有疏長毛。圓錐花序緊縮而稠密，棒狀圓柱形，近似穗狀花序，長3—7厘米，褐黄色或淡紫色；分枝短，長不过1.5厘米，腋間常有疏長毛；小穗矩圓形，甚扁平，長約6毫米，寬2毫米，有小花6—10朵；穎近等長，1脈，第二穎長約2毫米，短尖，第一穎稍短；外稃近卵形，長約2.5毫米，先端短尖，3脈；內稃与外稃近等長，內曲，宿存，脊上纖毛甚明顯。夏秋抽穗。

石牌：陈少卿 *6736*。

分佈：我國南部及越南。

为園圃間或濕地上一种野草，但不常見。

9. 長穗画眉草（新拟）

Eragrostis elongata (Willd.) Jacq.

E. interrupta Steud. (non. Beauv.)

E. luzoniensis Steud.

一年生、簇生草本，高30—50厘米，稈堅硬，纖細，單生或分枝，基部披散或伏地。葉片狹，乾時包卷，通常長7厘米，寬3厘米，先端錐尖，鞘口有疏長毛。圓錐花序開展，堅硬直立，矩圓形或卵形，長5—15厘米，分枝短而廣展，疏离，密花或疏花；小穗具短柄，有小花10—20朵，綫狀矩圓形，長7—15毫米，寬約2毫米，穎通常長卵狀披針形，長約1.5毫米，第一穎稍短，1脈，第二穎3脈，但側脈極不明顯；外稃堅硬，卵形，先端鋭尖，3脈，与第二穎近等長，由下漸次向上脫落；內稃長約为外稃的2/3，強內曲，宿存。夏秋抽穗。

康樂村：馮欽 *11*、*58*；**石牌**：黎素雲 *21*；陈少卿 *6483*、*8033*。

分佈：我國至印度和馬來亞。

为一种野草，常生於曠野潤濕草地上或路旁。

10. 画眉草（植物名实圖考）　別名：榧子草（植物名实圖考）；星星草（东北）

Eragrostis pilosa (Linn.) Beauv.

E. verticillata Beauv.

一年生、簇生草本，高15—30厘米；稈直立或基部稍呈曲膝狀，纖細。葉片窄綫形，長5—12厘米，寬2.5毫米，先端漸尖，上面粗糙，背面光滑，鞘口無毛。圓錐花序開展，呈尖塔形，長为植物体1/3；分枝纖細，直举或結果時廣展，腋間常有疏長毛或禿淨，下部分枝常叢生或近輪生；小穗直立，具長而纖細的柄，綫狀矩圓形，長3—6毫米，寬1毫米，有小花6—10朵，小穗軸宿存；小花由小穗軸的下部漸次向上脫落；穎不等長，脫落，透明質；第一穎微小，無脈，第二穎長約为第一穎的2倍，1脈；外稃卵形，長1.5毫米，先端暗紫色，鋭尖，常呈疏鬆的覆瓦狀排列，3脈，側脈不甚明顯；內稃近宿存，長約为外稃的1/3。夏秋抽穗。

康樂村：陈少卿 *8085*；**河南**：E. D. Merrill *9871 A*；**黃埔**：賈良智 *130553*。

分佈：廣佈全球溫帶地。

为田園間一种野草，喜生於陰濕地上，稈葉柔嫩，为家畜良好的飼料之一；入藥可治跌打損傷有特效。

11. 灰花画眉草（新拟）

Eragrostis tephrosanthos Schult.

本种与画眉草 *Eragrostis pilosa* (Linn.) Beauv. 極相似，惟小穗通常灰色，寬約1.5毫米，第一穎長1毫米，第二穎長1.5毫米，而画眉草的小穗寬約1毫米，第一穎長約0.5毫米，寬約1毫米，外稃的先端常呈暗紫色。

分佈：原產熱帶美洲。

为田野和園圃間一种野草，据 Hitchcock 氏記載，廣州亦有分佈。

8. 小麥屬 Triticum Linnaeus

一年生或二年生草本。葉片扁平。穗狀花序頂生；小穗無柄，單生於每一節上，以側面对向穗軸，有小花2—5朶，下部的1—2朶兩性，上部的雄性或中性；小穗軸脫節於穎之上和小花間或延伸；穎堅硬，宿存，3至多脈，先端鈍或具短芒；外稃矩圓形或偏腫，背面渾圓或上面有脊，無芒或具1—3芒，有脈5—9条；內稃或於其脊上有睫毛；鱗被全緣，被睫毛。种子具腹溝，常有毛，离生或緊貼內稃。

約10种，分佈於东方和东亞；廣州栽培的1种。

1. 小麥（名医別錄）（圖396）

Triticum aestivum Linn.

T. sativum Lam.

T. vulgare Villars.

一年生草本，高60—120厘米；稈直立，單生。葉片扁平，長15—38厘米，寬8—12毫米，先端漸尖。穗狀花序直立，堅硬，圓柱形，長2.5—10厘米；小穗直立，兩側压扁；穎較稃短，第一穎較寬，脊延伸成芒或無芒；外稃稍呈三齒裂，中央的齒常延伸成芒。穎果矩圓形，有溝，离生。春間抽穗。

栽培：刘卓斌 *285*；陈少卿 *8196*、*8562*；趙善欢 *10219*、*10222*。

分佈：廣植於世界各地。

为我國北方主要的栽培作物，廣州市郊栽培甚少，其变种及变型甚多。果主要供食用或磨粉作各种麵食品和製醬；麵筋可製味精，在紡織業上常用提取麵筋後的麵粉漿布；麥麩和雜粉供牲畜的飼料；稈可編草帽、玩具或製紙。入藥可养心除煩，利溲止血；小麥苗可消酒毒、除煩悶、退胸膈熱、利小腸；稈燒灰可去疣痣，蝕惡肉。



圖396 小麥 Triticum aestivum Linn.
1. 植株的下部； 2. 葉片； 3. 花序。

9. 大麥屬 Hordeum Linnaeus

一年生稀多年生草本；稈直立。葉片扁平。穗狀花序頂生，圓柱形；小穗有小花1朶，2枚至數枚互生或有時为單生於穗軸的每一節上，其中一枚或全部均結实，兩側的有時不孕而退化成芒，小花以其背腹面对向穗軸，穗軸有節（大麥 *H. vulgare* Linn. 的延伸）；小穗軸脫節於穎之上，頂端常延伸於內稃外成一剛毛並於其上有時有不發育的小花1朶；穎窄狹，尖芒狀，堅硬，位於小穗的前面；外稃

背面渾圓，5脈，先端有一長芒；內稃具2脊；鱗被2枚，被睫毛。穎果前面有溝，先端常有毛，離生或緊貼內稃。

約20种，廣佈於西半球溫帶地；廣州僅有一栽培种，且極少見。

1. 大麥（名医別錄）

Hordeum vulgare Linn.

H. sativum Pers.

一年生、堅强、直立草本，高45—90厘米；稈單生，禿淨或在花序下部粗糙。葉片扁平，長10—30厘米，寬6—13毫米，先端漸尖。穗狀花序頂生，密花，直立，長5.5—10厘米，具有多數堅硬、長直、粗糙的鬚芒远伸於花序之上；小穗通常3枚，生於穗軸的各節上，或中央一枚結實而兩側的退化成芒或3枚均結实；穎窄狹，具短芒，並列於外稃前方；外稃較長，有一長而粗的長芒，芒長6.5—9.5厘米，內稃有2脊。春月抽穗。

栽培：刘卓斌 *285 B*；陈少卿 *8258*；趙善欢 *10220*。

分佈：世界各地和我國廣为栽培。

本种为一栽培作物，可能源出於东方產的野生植物 *Hordeum spontanum* Kock 或 *Hordeum ischnatherum* Schulz. 至二列大麥 *H. distichon* Linn. 和六列大麥 *H. hexastichon* Linn. 有列为單立种的，但据有些学者，如 L. H. Bailey 氏的意見，認为这可能是为多型种大麥 *H. vulgare* Linn. 的变种或代表栽培种在進化中的一个系派。北方栽培較为普遍，但廣州絕少栽培，近年來廣州石牌華南農学院曾引入試种，生長良好。它的主要用途为製啤酒和麥芽糖，次为製麵包、煮粥、作糌粑（藏人食品），又为豬、羊、乳牛、鷄很优良的飼料，即用作放牧草亦可；稈可編草帽、玩具或製紙。入藥：种子可止渴除熱，益气調中；芽能助胃气上行而資健运，快脾寬腸，和中下气，消食除脹，散結祛痰，化一切米、麵、果等食積，尤善通乳，如無食積用之反消腎气，且能墮胎。

10. 千金子屬 Leptochloa Beauvois

一年生或多年生、直立草本，常簇生。葉片扁平或內卷。圓錐花序稀疏；小穗小，兩側压扁，有小花2至數朵，無柄或具短柄，生於穗軸之一側，緊接或稍疏離；小穗軸脫節於穎之上和小花間，頂端延伸於內稃外成一禿淨的短柄；穎不等長，宿存，矩圓形或披針形，1脈，先端無芒或具小凸头，通常短於外稃；外稃闊卵形，先端鈍或短尖，有時有2裂齒，齒間凸尖或有短芒，3脈，脈常被毛，側脈靠近边緣；內稃与外稃近等長，具2脊；鱗被2枚，楔尖。

約20种，分佈於兩半球的溫帶地；廣州產2种。

1. 稈較纖細；葉鞘被乳凸狀疏長毛；小穗通常有小花2或3朵；第二穎長於第一小花……1. 細千金子 *L. filiformis*
1. 稈堅强；葉鞘禿淨；小穗通常有小花4—7朵；第二穎稍短於第一小花……2. 千金子 *L. chinensis*

1. 細千金子（華南經济禾草植物）

Leptochloa filiformis (Lam.) Beauv.

Festusa filiformis Lam.

一年生、簇生草本，高30—60厘米；稈直立，通常纖細，基部曲膝狀。葉片扁平，長5—20厘米，寬2—5毫米，先端漸尖；葉鞘被乳凸狀疏長毛。圓錐花序開展，長10—20厘米；分枝纖細，長5—10厘米；小穗具短柄或近無柄，有小花2—3朵，長1—2毫米，淡綠色或紫色，排列於穗軸之一側；小花疏離或稍密緊，呈覆瓦狀；穎不等長，短尖，或第二穎小鋭尖，第一穎長約为第二穎的 $^2/_3$；外稃鈍头；內稃被睫毛，約与外稃等長。夏秋抽穗。

石牌：陈少卿 *6466*；康樂村：陈少卿 *8087*。

分佈：熱帶和亞熱帶地區。

为田間、園圃間或潤濕草地上一种野草，全株植物可为家畜的飼料。

2. 千金子（亨利氏植物華名錄）　別名：油草（嶺南科学雜誌第 7 卷 264 頁）

Leptochloa chinensis (Linn.) Nees

Poa chinensis Linn.

一年生、簇生、禿淨草本，高 30—90 厘米；稈直立，基部呈曲膝狀或匍匐狀。葉片扁平，長 8—25 厘米，寬 3—6 毫米，先端漸尖；葉鞘禿淨。圓錐花序開展，長 15—30 厘米；分枝綫形，多數，長 2—9 毫米；小穗具短柄或近無柄，有小花 4—7 朵，排列於穗軸之一側，長 2.5—3.5 毫米，頂端紫紅色；穎不等長，短尖，第一穎長約为第二穎的 2/3—3/4；外稃鈍头，脊与边緣被睫毛；內稃鈍头，脊上有睫毛。夏秋抽穗。

康樂村：陈少卿 *8086*；黃埔：賈良智 *130560*。

分佈：舊大陸温帶地。

多生於濕田、濕地或淺水中，可供家畜飼料。

11. 蟋蟀草屬　Eleusine Gaertner

一年生或多年生、簇生草本。穗狀花序 1 至數枚，略粗壯，指狀排列於稈頂；小穗有小花數朵，兩側压扁，無芒，無柄，2 行排列於穗軸之一側；小花呈緊貼的覆瓦狀排列；穗軸不延伸於頂端小穗之外；小穗軸脫節於穎之上和小花間；穎不等長，宿存，稍潤，短尖，短於小花；外稃短尖，有綠色的脈 3 条，具濶强的脊，边緣粗糙；內稃較外稃为短，鈍头。种子暗褐色，有皺紋，鬆弛，包藏於膜質或透明質的果皮內。

約 7 种，分佈於熱帶和亞熱帶地區；廣州有 2 种。

1. 葉片較窄，通常寬 4 毫米以下；穗狀花序狹窄，寬約 3 毫米；种子矩圓形……………………1. 蟋蟀草 *E. indica*
1. 葉片較寬，寬 6—12 毫米；穗狀花序粗厚，寬 6—8 毫米；种子圓球形（栽培种）……………2. 穇 *E. coracana*

1. 蟋蟀草（嘉兴府誌）　別名：牛筋草，穇子草（嶺南科学雜誌第 7 卷 263 頁）（圖 397）

Eleusine indica (Linn.) Gaertn.

Cynosurus indica Linn.

一年生、簇生草本，禿淨，高 10—60 厘米；稈直立或基部伏地，扁平。葉片綫形，長 10—30 厘米，寬 3—7 毫米；葉鞘鬆弛，扁平，禿淨或被睫毛，鞘口有毛。穗狀花序 2—7 枚（罕有單生的），呈指狀排列於稈頂，稍下更有 1 或 2 枚，長 3—10 厘



圖 397　蟋蟀草 Eleusine indica (Linn.) Gaertn.

米，寬約3毫米；小穗有小花3—6朵，長3—5毫米，寬2毫米；穎不等長，第一穎有脈1条，較小，第二穎和外稃有脈3条。种子矩圓形，近三角形，長約1.5毫米。夏秋抽穗。

康樂村：馮 欽 *25*、*26*；**荔枝灣**：蔣 英 *1587*；**市郊**：蔣 英 *2808*；**石牌**：陈少卿 *6245*、*6271*、*6282*、*6459*、*6461*、*6472*、*6477*、*6488*、*6506*、*6534*。

分佈：廣佈於熱帶地和溫帶地。

为稍濕潤地上一种野草，廣州極常見，有謂鬥蟋蟀者取其穗下的稈裂为細絲，以挑蟋蟀之怒故名。又因其稈葉較强靭，根深难拔，故又有牛筋草之名。全株植物可作牛羊的飼料，又可为保土植物。

2. 穇（本草綱目） 別名：龍爪稷（授時通考）；鴨距粟（廣东）；穇子（救荒本草）

Eleusine coracana (Linn.) Gaertn.

Cynosurus coracana Linn.

一年生、簇生、粗大草本，高30—120厘米，稈直立，扁平。葉片綫形，長30—60厘米，寬6—12毫米；葉鞘扁平，禿淨或上部被睫毛，常長过稈的節間，鞘口有毛。穗狀花序5—8枚，簇生於稈頂，直立或內曲，短而粗厚，長5—10厘米，寬6--8毫米；小穗長6—7毫米，寬3毫米。穎果球形，帶黃色，徑約1.5毫米。

分佈：舊大陸熱帶地廣为栽培。

为旱地上一种作物，大概源出於蟋蟀草 *Eleusine indica* (Linn.) Gaertn.，本省各地均有栽培，惟廣州近郊少見。种子供食用，味甜，可煮粥、磨麵、蒸食；稈葉又为家畜最好的芻料。据前人(Hitchcock氏) 記載，廣州有栽培，惟我們尚未採到标本。

12. 龍爪茅屬 Dactyloctenium Willd.

一年生或多年生草本，稍簇生。稈直立或基部伏地。葉片扁平。穗狀花序2至數枚，短而厚，指狀排列於稈頂，擴展；小穗有小花2—5朵，兩側压扁，無柄，小花呈緊貼的覆瓦狀排列，2行排列於稍窄的穗軸之一側；穗軸延伸於最頂的小穗之外而成一小尖头；小穗軸脫節於穎之上或小花間；穎稍不等長，濶，第一穎宿存，第二穎銳尖或先端之下具短芒，脫落；外稃堅硬，闊，具脊，先端漸尖或具短芒，3脈，側脈不甚明顯，最頂的小花退化；內稃与外稃等長。

約3种，分佈於东半球的溫帶地區；廣州產1种。

1. 龍爪茅（嶺南科學雜誌第7卷263頁）（圖398）

圖398 龍爪茅 Dactyloctenium aegyptium (Linn.) Richt.
1. 植株一部分； 2. 小穗。

Dactyloctenium aegyptium (Linn.) Richt.

Cynosurus aegyptius Linn.

Dactyloctenium aegyptiaceum Willd.

一年生草本,高15—60厘米;稈直立或基部的節上生根而伏地。葉片扁平,長5—18厘米,寬2—6毫米,先端短尖或漸尖,兩面被乳凸狀疏毛,葉鞘扁平,鞘口有毛。穗狀花序2—5枚,指狀排列於稈頂,粗壯,長1—4厘米;小穗密聚,兩側压扁,長約3毫米,有小花2—5朵,小花呈覆瓦狀排列;第一穎卵形,短尖,長約2毫米;第二穎寬卵形,先端之下具芒,連芒長約3毫米;外稃寬,長3毫米,先端具短芒,芒長1毫米;內稃約長3毫米,脊上有睫毛。夏秋抽穗。

康樂村: 馮 欽 *49*; **石牌**: 陈少卿 *6705*; **市郊**: 戴蕃瑨 *9445*。

分佈: 廣佈於舊大陸温帶地。

为曠地上一种野草,生於肥沃土上的可作牧草用。因稈的基部平臥地上成蓆狀,故可作草皮草,但其效能远不如絆根草 *Cynodon dactylon* (Linn.) Pers. 之佳。

13. 絆根草屬 Cynodon Richard

多年生草本;莖纖細,通常矮小,匍匐地上。葉片狹,扁平。穗狀花序3—6枚,纖細,呈指狀排列於稈頂;小穗小,有小花1朵,無柄,兩行排列於纖細的穗軸之一側;小穗軸脫節於穎之上,且延伸於內稃之外而成一細棒狀体,此棒狀体有時具有一退化的小花;穎狹,漸尖,近等長,1脈,短於小花;外稃較闊,堅硬,3脈,無芒,脊上有毛;內稃与外稃等長,2脈;鱗被2枚,短。

約4种,2种產澳洲,一种產非律賓,其他一种廣佈於温帶地;廣州產1种。

1. 絆根草(植物名实圖考) 别名: 狗牙根(江苏植物名錄);行儀芝(中國植物圖鑑)

Cynodon dactylon (Linn.) Pers.

Panicum dactylon Linn.

Capriola dactylon Kuntze

多年生草本,高10—20厘米;稈平臥地上,分枝,節上生根,有短的斜升枝。葉片短,長1.5—5厘米,寬約1.5—2毫米,內卷,廣展,淡綠色;葉鞘扁平,禿淨,鞘口有疏長毛。穗狀花序2—5枚,指狀排列於稈頂,長2—5厘米,上举或廣展,綠色成淡紫色;小穗呈覆瓦狀排列於穗軸之一側,長約2毫米,有小花1朵,兩側压扁;穎近等長,長約1.5毫米,狹,漸尖;外稃長約2毫米,較寬;內稃与外稃等長,包藏於外稃內。夏秋抽穗。

石牌: 陈少卿 *6874*。

分佈: 廣佈於温帶地。

为曠地、水边和田野間一种野草,其蔓延力極强,繁殖迅速,且具有很强的侵佔性,故常廣鋪地面,好像一片綠色的地氈,实为一优良的保土植物,又为鋪建草坪的优良草類;又因它常生於溪旁堤畔,又为一优良的防堤植物。其稈葉柔嫩,據記載,內含蛋白質12.09%,脂肪2.37%,粗纖維25.52%,灰分8.47%,亦为一优良、耐牧的放牧草,同時又可割取乾草;拔出粗壯的根莖又可喂猪;入藥有清血之效。

14. 小草屬 Microchloa R. Brown

多年生、簇生、矮小草本;稈纖細。葉綫形,內卷。穗狀花序單生,綫形,彎曲,生於稈頂;小穗甚狹,有小花1朵,兩行排列於穗軸之一側,無芒;小穗軸脫節於穎之上並不延伸於內稃之外;穎近等長,膜質,有脈1条,具脊,宿存;外稃甚小,矩圓形,透明質,無芒;內稃与外稃等長,脊上有毛;鱗被2枚,截形。

約4种,3种產於非洲,1种分佈於全球熱帶地;廣州產1种。

1. 小草(中國禾本科植物分屬檢索表)

Microchloa indica (Linn. f.) Beauv.

Nardus indica Linn. f.

Microchloa setacea R. Br.

多年生、簇生草本，高 10—30 厘米；稈纖細。葉片纖細，長 1—5 厘米，內卷，稍堅硬，禿淨或被疏毛，鞘被毛。穗狀花序極纖細，弯曲，長 2—10 厘米；小穗覆瓦狀排列於穗軸之一側，橢圓狀披針形，長約 2 毫米，短尖，禿淨；穎近等長，橢圓狀披針形，長約 2 毫米，先端短尖；外稃透明質，背部被毛，長約为穎之半，先端鈍；內稃披針形，先端具 2 裂齒。春間抽穗。

石榴崗：麥鶴雲 *20246*。

分佈：廣佈於全球熱帶地。

为曠地、乾旱地或沙地上一种野草，可用作固沙植物。

15. 鷓鴣草屬 Eriachne R. Brown

多年生、簇生草本。葉片綫形，內卷。圓錐花序開展或稠密；小穗有小花 2 朵；穎闊，近等長，有脈多条，具脊，宿存，長約与小花相等或稍短；外稃狹，被粗毛，有長硬的芒或無芒；內稃硬革質，短尖或具芒，背常被毛，有脈 2 条，但不甚明顯；鱗被 2 枚，矩圓形，先端截头。

約 24 种，大部產澳洲，2 种產亚洲；廣州產 1 种。

1. 鷓鴣草（廣东）（圖 399）

Eriachne pallescens R. Br.

E. chinensis Hance

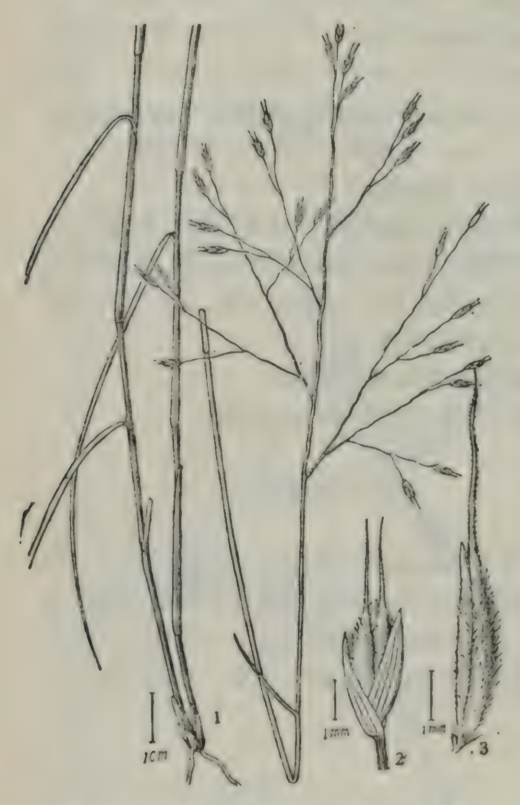


圖 399 鷓鴣草 Eriachne pallescens R. Br.

1. 植株一部分； 2. 小穗； 3. 小花。

多年生、簇生草本，高 20—50 厘米；稈直立，纖細，稍堅硬。葉片綫形，甚狹，扁平或內卷，長 2.5—10 厘米，寬 1—2 毫米，先端銳尖，禿淨或稍被疏長毛。圓錐花序甚疏散，長 5—10 厘米；分枝纖細，疏離狀，堅挺，上举或廣展，腋間有毛；小穗長約 4 毫米，有小花 2 朵；穎近等長，堅实，近禿淨，宿存，稍短於小花，先端短尖；外稃被小粗毛，窄卵形，長 3.5 毫米，先端具芒，芒直，約与外稃等長；內稃狹窄，約与外稃等長，背被小粗毛，先端短尖。夏秋抽穗。

石牌：陈少卿 *6637*。

分佈：我國南部、越南、东京和澳洲。

为曠野或石山上一种野草，多生於乾燥之地，因鷓鴣常隱藏此种草叢中，廣东廉江縣鄉人故以鷓鴣草名之。其乾花序可紮扫帚用。

16. 小麗草屬 Coelachne R. Brown

一年生、纖細草本。葉片扁平或內卷。圓錐花序狹，穗狀花序式；小穗有小花 2 朵，第一朵小花兩

性,第二朵較小,通常雄性;小穗軸禿淨,於穎之上有節;穎濶凹陷狀,鈍头,長約为小穗之半,宿存,淡綠色或略帶紅色;外稃禿淨,無芒;內稃較小,有脈2条。

約5种,分佈於熱帶亞洲、澳洲和馬達加斯加;廣州產1种。

1. 小麗草(中國禾本科植物分屬檢索表)

Coelachne pulchella R. Br.

一年生、纖細、禿淨草本,高10—20厘米;稈披散或平臥。葉片橢圓狀披針形,長1—2厘米,寬2—3毫米,先端銳尖。圓錐花序狹而疏散,或呈間斷的穗狀花序式,長3—8厘米;小穗具柄,圓球形或卵圓形,長約2毫米,無芒;穎近圓形,長約1毫米;第二穎稍短而狹,膜質或革質,有不甚明顯的脈3条;結實小花的外稃革質,背渾圓,長2毫米,先端鈍头;內稃較小,近等長,革質,边緣內曲。秋冬抽穗。

石牌: 陈少卿 *6839*。

分佈: 印度至我國南部,南到澳洲。

为沼澤边或極濕潤地上的一种野草,廣州不常見。

17. 棒头草屬 Polypogon Desfontaines

一年生或多年生草本;稈常蔓延。葉片扁平。穗狀圓錐花序稠密;小穗有小花1朵,兩側压扁,無柄或具短柄,具脊,与短尖的基盤一齐脫落;穎等長,狹,具脊,与小穗同時脫落,全緣或具2齒裂,齒裂間有一細而直的芒;外稃远較穎为短,透明質,常有一細而直的芒,芒較短;內稃較小而薄,有脈2条;鱗被2枚,鐮刀形。

約10种,分佈於全球的温帶地;廣州產1种。

1. 棒头草(中國禾本科植物分屬檢索表)

Polypogon higegawei Steud.

Polypogon littoralis Sm.

P. littoralis Sm. var. *higegawei* Hook. f.

P. lutosus (Poir.) Hitchc.

一年生、簇生草本,高30—90厘米;稈單生,通常基部曲膝狀而節上生根,上部直立。葉片扁平,質稍柔軟,長4.5—18厘米,寬3—10毫米。圓錐花序稠密,圓柱狀或为分枝的穗狀花序,長3.5—10厘米,寬1—2厘米,蒼白色或淡紫綠色;小穗有小花1朵,長約2毫米(不包括芒),与短尖的基盤一齐脫落,基盤長約0.5毫米;穎等長,倒卵狀矩圓形,長約2毫米,先端有2短齒裂,齒間有一粗糙而直的芒,边緣有睫毛;外稃長約为穎之半,先端寬凹,凹間有一長芒。种子紡錘形,長約1毫米。夏間抽穗。

分佈: 廣佈於太平洋、地中海至日本近海地區。

为一水边野草,据前人(Dunn & Tutcher)記載:廣州亦有分佈,惟我們現尚未採到标本。

18. 葛氏草屬 Garnotia Brongniart

多年生草本,稀有一年生的;稈直立,單生或分枝。葉片扁平或內卷。圓錐花序開展至緊縮;小穗有小花1朵,單生或孿生,具不等長的柄,披針形至狹披針形,近圓柱狀至背腹压扁,基部被毛;小穗軸不延伸於內稃之外;穎狹,与小穗同時脫落,不等長,先端短尖至漸尖,有芒或無芒,稍堅硬,常被毛,有脈3条;外稃頂端常有芒,稀無芒,芒直或曲膝狀,在彎曲部以上扭轉狀,1或3脈;內稃与外稃近等長,膜質,有脈2条;鱗被2枚,微小,禿淨或被睫毛。

約10种,分佈於熱帶亞洲;廣州產2种。

1. 圓錐花序的分枝緊貼;穎具長芒……………………………………………………1. 三芒葛氏草 *G. triseta*

1. 圓錐花序的分枝硬而開展；穎無芒或第二穎有一長1—2毫米的芒……………………………2. 葛氏草 *G. patula*

1. 三芒葛氏草（新拟）

Garnotia triseta Hitchc.

多年生、簇生草本，高20—40厘米；稈直立，單生，禿淨，節上被柔毛。葉大部基生，綫狀披針形，長5—13厘米，寬2—4毫米，先端短尖或漸尖，上面被疏粗毛，背禿淨，边緣粗糙，葉鞘禿淨，鞘口有毛。圓錐花序窄，長10—15厘米；分枝疏离，緊貼或有時向上；小穗背腹压扁，窄披針形，長3—4毫米，基部被短粗毛；穎近等長，脈上粗糙，先端窄，有一長芒，芒長3—5毫米；外稃禿淨，与穎近等長，先端短尖至漸尖，頂有一芒，芒直或微曲，長8—15毫米；內稃膜質。秋冬抽穗。

石牌：陈少卿 *6847*。

分佈：我國南部。

为水边濕地上的一种野草。

2. 葛氏草（中國禾本科植物分屬檢索表）

Garnotia patula (Munro) Benth.

Berghausia patula Munro

Garnotia drymeia Hance

G. poilanei A. Camus

多年生、簇生草本，高30—80厘米；稈直立，單生，有一短根莖。葉片大部基生，狹而長，直立，綫狀披針形，長15—40厘米，寬4—12毫米，上面禿淨或稍粗糙或被乳突狀疏長毛，边緣粗糙，葉鞘禿淨或被疏粗毛，鞘口有毛。圓錐花序開展，先端短尖或漸尖，長15—40厘米；分枝堅挺，稍疏离，廣展或上举，下部的長过10厘米；小穗腹背压扁，披針形至窄披針形，長約4—4.5毫米，狹，基部有短疏毛；穎近等長，短尖或漸尖，具短芒或有時具長芒，脈粗糙；外稃約与穎等長，有長芒，芒直，長7—13毫米。夏秋抽穗。

白雲山：陈少卿 *8015*。

分佈：我國南部至越南。

为濕地或陰坡上一种野草。

19. 鼠尾粟屬 Sporobolus R. Brown

多年生、簇生草本，很少一年生的；稈纖細或稍粗壯。圓錐花序狹，穗狀或稍疏散；小穗有小花1朵，無芒，圓筒形或兩側压扁；小花脫落時其基部附着一甚短的基盤；穎無芒，常不等長，宿存或一枚早落；外稃有脈1条，無芒；內稃約与外稃等長或稍長。

約95种，廣佈於兩半球的溫帶地；廣州產2种。

1. 第二穎長約为小穗的 1/2……………………………………………………1. 鼠尾粟 *S. elongatus*

1. 第二穎長約与小穗相等……………………………………………………2. 韓氏鼠尾粟 *S. hancei*

1. 鼠尾粟（植物学大辭典） 别名：牛尖草（廣东）（圖400）

Sporobolus elongatus R. Br.

多年生、簇生草本，高30—100厘米；稈直立，纖細。葉片綫形，扁平或乾時內卷，長15—45厘米，寬1—5毫米，先端漸尖，基部截头形。圓錐花序狹綫形，近穗狀花序式，長10—35厘米；分枝短，長1—5.5厘米，直立或廣展，基部稍疏离；小穗直立，長約2毫米；第一穎長約为第二穎的 1/2，先端鈍，透明質，無脈；第二穎卵形，長約为小穗的 1/2，先端鈍或短尖，透明質，1脈；外稃卵形，先端短尖；內稃

寬,先端鈍,稍短於外稃,脈微細。穎果倒卵形或矩圓形,長約为穗之半。夏秋抽穗。

白雲山:蔣 英 *1037*;**石牌**:陈少卿 *6479*、*6482*,*6647*;趙善欢 *10186*。

分佈:廣佈於熱帶地。

为曠野和路旁一种野草,廣州近郊極常見,其花序易为一种黑穗病菌所侵害,故常呈黑色。稈葉幼嫩時可用以飼牲畜或放牧。

2. 韓氏鼠尾粟(新拟)

Sporobolus hancei Rendl.

多年生、簇生、禿淨草本,高30—50厘米;稈直立,纖細。葉狹綫形,內卷,稍堅硬,基生,長3—12厘米,寬1—2毫米,先端漸尖至短尖。圓錐花序狹,長5—10厘米,淡紫色;分枝上举,輪生,長1—1.5厘米;小穗具短柄,緊貼於軸上,長約2毫米,鈍头;第一穎披針形,先端短尖,長約为小穗之半;第二穎卵形,稍短尖,1脈,約与小穗等長;外稃卵形,近鈍头,長約2毫米,1脈;內稃稍短。春夏抽穗。

白雲山:陈少卿 *7302*。

分佈:我國南部。

为草地上一种野草,廣州不常見。

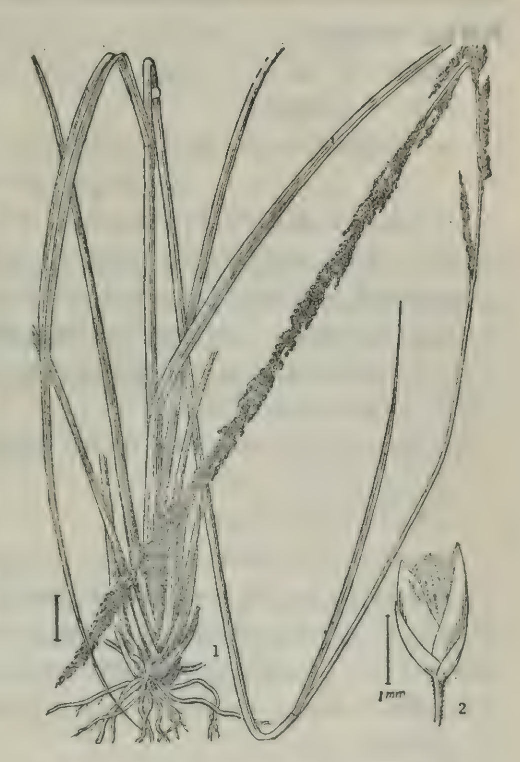


圖400 鼠尾粟 Sporobolus elongatus R. Br.
1. 植株; 2. 小穗。

20. 看麥娘屬 Alopecurus Linnaeus

矮小或中等高、多年生草本。葉扁平。穗狀圓錐花序頂生,稠密,柔軟;小穗有小花1朵,沿穗軸呈密覆瓦狀排列,兩側压扁;穎常於基部連合,等長,膜質,無芒,脊上有睫毛,脫落,3脈或因对向穗軸的一面無脈而成2脈;外稃与穎等長或較長,質地相似或較薄,5脈,先端鈍,边緣近基部或至中部連合,常有一基生或中部背生的芒,芒長为小穗的2—3倍;內稃缺;鱗被無。果兩側压扁,近半圓形,長約为外稃之半。

約25种,分佈於北半球的温帶地;廣州產1种。

1. 看麥娘(救荒本草)

Alopecurus aequalis Sobol.

A. aristulatus Michx.

A. fulvus J. E. Smith

多年生草本,簇生或單生,高15—45厘米;稈直立或基部曲節上升,纖細,單生或下部分枝。葉片直立,扁平或上部稍縐摺,長6—15厘米,寬2—8毫米。圓錐花序穗狀,圓柱形,長2.5—8厘米,徑3—5毫米,淡綠色,直立,單生於稈頂;小穗卵狀矩圓形,長2—3毫米,寬1毫米或稍寬,密集於穗軸之上,兩側压扁;穎等長,基部分離或連合,先端鈍头,透明,边緣透明,脊上被睫毛,側脈於下面被毛、上面禿淨,脫落;外稃与穎等長或稍長,先端鈍,禿淨,背面中部以下有一短芒,芒粗糙,長2—3.5毫米;

內稃無。冬春抽穗。

康樂村：馮 欽 *A-650*；**石牌**：陈少卿 *6000*。

分佈：北半球温帶地。

为田間或園圃間一种野草，多生於潤濕地上。全株植物可为家畜的飼料。

21. 稗藎屬 Sphaerocaryum Nees

一年生、矮小、纖細草本；稈匍匐或上举。葉片扁平，卵狀心形，先端短尖，基部包稈。圓錐花序卵形，具短柄，生於最頂的葉腋內；小穗極小，有小花1朶，卵圓形，具稍長的柄；小穗軸不延伸於內稃之外，脫節於穎之上；穎船形，禿淨，透明質，多枚，脫落，第一穎長約为小穗之半，無脈，第二穎則与小穗等長，1脈；外稃被粗毛，1脈；內稃与外稃等長，矩圓形，先端鈍；鱗被2枚，甚小。

1种，分佈於錫蘭、印度、馬來亞、我國南部和越南；廣州有產。

1. 稗藎（中國禾本植物分屬檢索表）

Sphaerocaryum pulchellum (Roth) Merr.

Isachne pulchella Roth

Sphaerocaryum elegans Nees

Steudelella pulchella Honda

一年生、矮小草本，高10—30厘米；稈纖細，伏地，多節，節上有粗毛，基部節上生根。葉片卵狀心形，長5—15毫米，寬4—10毫米，先端短尖，基部心形，包稈，边緣和葉鞘有毛。圓錐花序卵形，單生，頂生，長1—3厘米，分枝多數，纖細，廣展；小穗有小花1朶，卵形，長約1毫米，有稍長的柄，柄纖細，近中部稍膨大；穎早落，第一穎長0.5毫米，第二穎長約1毫米；外稃長約1毫米，被毛；內稃与外稃等長。夏秋抽穗。

石牌：陈少卿 *6821*；**白雲山**：陈少卿 8016。

分佈：我國南部至印度和馬來亞。

本种以外貌看來，与短葉黍*Panicum brevifolium* L. 甚相近似，其區別點为短葉黍的体形較大，小穗有小花2朶，第一穎約与小穗等長，而本种的体形較小，小穗有小花1朶，第一穎長約为小穗之半。

22. 三芒草屬 Aristida Linnaeus

一年生或多年生草本，簇生，通常矮小。葉片狹，通常內卷。圓錐花序狹，有時開展；小穗有小花1朶，圓柱形，具柄；小穗軸脫節於穎之上；小花脫落時其基部有一堅硬、倒圓錐形、被毛的基盤；穎不等長或近等長，宿存，甚狹，具脊，先端短尖或漸尖；外稃稍堅硬，圓柱形，內卷，先端漸尖，頂有一3裂、裸禿或羽毛狀的長芒，芒的分裂处以下扭轉；內稃薄，包藏於外稃內，有時微小或缺。

約150种，廣佈於温帶和亞熱帶地；廣州產2种。

1. 多年生草本；小穗長8—10毫米；第一穎較第二穎長；外稃長5—7毫米……………………1. 華三芒草 *A. chinensis*
1. 一年生草本；小穗長3—3.5毫米；第一穎較第二穎短；外稃長約2毫米……………………2. 黃草毛 *A. cumingiana*

1. 華三芒草（華南經济禾草植物）

Aristida chinensis Munro

多年生、簇生草本，高30—60厘米；稈纖細，直立。葉片纖細，線狀，內卷，禿淨，長10—15厘米，寬1—1.5毫米。圓錐花序開展，長約为全部植物体之半；分枝疏離，單生或成对，廣展或下彎，長5—15厘米，下部禿淨，腋內有束毛；小穗纖細，圓柱形，長8—10毫米(芒除外)，具長柄；穎不等長，短尖，第一穎較長，長8—10毫米，第二穎長約為第一穎之半；外稃長5—7毫米，先端有長芒3条，中央1

条較長,長約10—14毫米,側生的2条近等長,較短;內稃包藏於外稃內。夏秋抽穗。

石牌: 陈少卿 *6551*。

分佈: 我國南部。

为乾燥草坡或石山上一种野草。

2. 黃草毛(廣东)

Aristida cumingiana Trin. et Rupr.

一年生、簇生草本,高6—30厘米;稈纖細,直立或基部曲膝狀。葉片纖細,綫形,長6—10厘米,寬約1毫米。圓錐花序狹,疏離,頂生或腋生,長5—20厘米;分枝纖細,疏離,成对或3枝叢生,腋內無毛;小穗披針形,長3—3.5毫米,綠色或紫色,具纖細的長柄;穎狹,漸尖,不等長,第一穎長約为第二穎的2/3;外稃長約2毫米,近頂粗糙,有芒3条,長7—10毫米,側生的長約为中央的1/2;內稃包藏於外稃內。夏秋抽穗。

石牌: 陈少卿 *7980*; **白雲山**: 賈良智 *130548*。

分佈: 我國至印度和熱帶非洲。

生於曠地或石山上。

23. 虉草屬 Phalaris Linnaeus

一年生或多年生草本;稈直立。葉片扁平。圓錐花序緊縮呈穗狀;小穗兩側压扁,脫節於穎之上,有小花3朵,頂生1朵結实,其下2朵不孕;穎等長,舟形,通常脊上有翼;不孕小花的外稃退化成2小鱗片(稀有單一的);結实小花的外稃革質,較穎为短,包持着具不明顯2脈的內稃。

約20种,分佈於溫帶地;廣州僅有1栽培的变种。

1. 絲帶草*(廣州)

Phalaris arundinacea Linn. var. picta Linn.

多年生草本,有匍匐根莖,高30—50厘米;稈直立,纖細。葉片扁平,線形,薄,禿淨,綠色而有白色条紋,長10—20厘米,寬4—7毫米;葉鞘禿淨,边緣膜質,葉耳明顯,舌片大,透明質,長約1毫米。

栽培: 陈少卿 *8398*。

为一庭園栽培植物,葉絲帶狀而柔軟,綠色而有白色条紋間於其間,故名絲帶草。多植花盆中,常刈短其稈令矮生以供观賞,廣州中山大学标本園有栽培,但不見抽穗。

24. 稻屬 Oryza Linnaeus

一年生有時多年生草本,水生或陸生,高大。葉片扁平,長。圓錐花序複生,頂生,分枝纖細;小穗有小花3朵,矩圓形,兩側压扁,有短柄或近無柄,具芒或無芒;不孕小花2枚,位於一結实小花之下;穎退化至不可見,僅在小穗柄頂端殘留呈2个半月形的痕跡;不孕小花的外稃甚小,膜質,鱗片狀或毛狀;內稃缺;結实小花的外稃船形,堅硬,有脊,有脈3—5条,外脈靠近內卷的边緣,頂有時有芒;內稃与外稃相似,但較狹,有脊和边脈;鱗被2枚,2裂,稀有全緣的;雄蕊6枚,花葯綫形;花柱短,離生,柱头側伸。穎果狹,離生或緊貼內外稃。

約6种,廣佈於熱帶地;廣州栽培的1种。

關於本屬的小穗的構造有兩种不同的說法:一說小穗有兩性小花1朵,其下有兩个極小的穎;一說小穗有花3朵,其最頂1朵結实,其下2朵退化成穎狀,亦即前一說所称的穎,而穎則極退化成一半月形的杯狀体,位於小穗柄頂。本誌即採用後一說,認为較合理。

1. 稻(名医別錄) 別名: 禾(廣东); 粳(名医別錄); 糯(名医別錄)

Oryza sativa Linn.

一年生、簇生草本，高約1米；稈直立或稍下傾，秃淨。葉片扁平，長而稍闊，稍粗糙，長30—60厘米，寬6—10毫米，葉舌長，明顯，膜質。圓錐花序疏散，狹，直立或黠垂，長15—30厘米；分枝多，長而上举；小穗矩圓形，長6—8毫米，兩側压扁，具脊，被柔毛，有芒或無芒，綠色或深黃色；穎極退化呈半月形的痕跡於小穗柄之頂；不孕小花的外稃近等長，披針形，長为小穗的 $^{1}/_{4}$—$^{1}/_{3}$，結实小花的外稃脊上被硬睫毛；不孕小花的內稃退化，結实小花的內稃与外稃相似。穎果离生，矩圓形，兩側扁平。夏秋抽穗。

栽培： 陈少卿 *6465*、*8516*。

分佈： 原產熱帶亞洲，現廣植於全球的熱帶地和温帶地。

本植物为东南亞最主要的糧食之一，东亞各國出產尤多，以我國栽培面積最廣，其產量佔全世界第一位。據古書紀載，我國稻作起源於公元前3000年前的神農時代。我國稻作專家丁穎教授的意見，認为我國稻种起源於我國境內而与印度的無關。大概說來，其品系可分为陸稻和水稻兩大類，前者多植於山地或旱地，东亞一帶的山地農民常栽培之，其形态和水稻無稍差異，不过在栽培期間無須常浸水中，但仍須足够的雨量方能丰收，种子煮飯較有香味，且略帶黏質，本省海南的兄弟民族常有栽培，名香稻；後者廣植於水田中，今印度、馬來亞、我國和日本均有大量栽培；这兩大類中又分为糯、粳、秈三大系，糯稻的黏度極大，而粳、秈比較粳稻略有黏性，葉片較狹，濃綠色，米粒寬厚而橫斷面近圓形，具芒；秈稻無黏性，葉片寬，淡綠色，米粒細小而稍扁平，無芒或具短芒，前者分佈於黃河流域，後者分佈於江淮以南，惟現在江南低肥地區以至西南及珠江流域熱帶區內的山地或高地仍有粳稻分佈，陸稻即抗旱性强的一种粳稻是也。在粳、秈兩大系中又有若干个品系，如早熟、中熟、遲熟等名称。農藝上栽培品种名色虽多，原种仍为一种。有些稻作專家將糯稻別为一变种（*O. sativa* L. var. *glutinosa*），又有將粳、秈別为兩个亞种的（*O. sativa* L. subsp. *kèng*, *O. sativa* L. subsp. *sen*），但分類学上採用不廣。

东亞一帶除用米煮飯和煮粥供食用外，並可製米粉条，廣州称为米粉或沙河粉；又可接种紅麴菌以製成紅麴米，用以調味和造紅酒；又可釀米酒、造米醋、做各种糕餌等；糯米可作甜食、釀造糯米甜酒和製糯糍等；米糠为牲畜的上好飼料，因其中含有12%的纖維，11%的脂肪，其蛋白質和大麥及小麥一般的多，可称营养價高的飼料，但飼养乳牛会損坏牛乳的品質；穀殼可充燃料；稻稈可搓草繩、織草鞋、編草墊、蒲団、墊牛欄、蓋茅舍、造紙等等，又可充燃料；入藥：粳米可平和五臟，補益血气，除煩清熱，利便止渴；糯米補脾肺、虛寒，堅大便、縮小便、收自汗、發痘瘡；糯稻稈燒灰浸水飲可止渴，治墜撲傷損，淋汁浸腸痔；穀芽又名稻蘖，性甘温，快脾開胃，下气和中，消食化積。

25. 李氏禾屬 Leersia Swartz

多年生、水生或濕生草本，通常有平臥根莖。葉片扁平。圓錐花序稍小，頂生；小穗有小花3朵，無芒，兩側压扁，脫節於極短的小穗柄上；穎和不孕小花的內外稃退化至不可見；結实小花的外稃紙質，闊，舟形，通常5脈，中間的1对脈光滑或稍粗糙，外面1對緊靠边緣，脊上被粗睫毛；內稃与外稃等長，紙質，甚狹，边緣膜質，3脈，側脈近边緣，脊上有毛；雄蕊6枚或更少。

約6种，分佈於温帶地或熱帶地；廣州產1种。

1. 蓉草（廣西）

Leersia hexandra Swartz

Homalocenchrus hexandrus (Sw.) O. Kuntze

多年生、纖細、禿淨草本，高20—100厘米；稈下部伏地，節下生根，上部直立。葉片綫形，長5—20厘米，寬1—5毫米，粗糙。圓錐花序卵形或矩圓形，長5—10厘米；分枝纖細，上举或稍黄展；小穗有小花3朶，長3—4毫米，偏於一側，呈覆瓦狀排列，淡綠色；穎和不孕小花的外稃退化至不可見；結实小花的外稃和內稃脊上被粗睫毛。秋冬抽穗。

石牌：陈少卿 *6515*。

分佈：廣佈於熱帶地。

为一濕生野草，多生於沼澤地、溪旁和稻田的田基上，狀似水稻，可为牲畜的飼料，其花序和葉易受白銹病菌的侵襲；又因水稻的害虫稻癭蝇（俗称标葱）常寄生於此草內越冬，故对水稻來說，本种实为害草之一种。

26. 茭笋屬 Zizania Linnaeus

一年生或多年生、水生、高大草本。葉片長而闊。圓錐花序廣大，分枝下部的廣展，有下垂的雄性小穗，上部的上举，成熟時直立，有緊貼的雌性小穗，雄小穗早落，雌小穗遲落；小穗單性，有小花1朶，柄具節；雄小穗柔軟；第一穎缺，第二穎膜質，綫形，先端漸尖或具芒狀短尖，有脈5条；外稃与穎等長，3脈；內稃缺；雄蕊6枚；雌小穗圓柱形，成熟時有稜角；穎缺，外稃紙質，3脈；先端具細長芒；內稃有脈2条，为外稃所緊抱。穎果圓柱形，長約2厘米。

約2种，1產美洲，1產东亞至西伯利亞。

1. 茭笋（救荒本草） 別名：菰（名医別錄）；茭白（羣芳譜）（圖401）

Zizania caduciflora (Turcz.) Hand.-Mzt.

Z. latifolia Turcz.

多年生、水生、草本，有肥厚的地下莖，高1—2米。葉片扁平，綫狀披針形，長30—100厘米，寬10—25毫米，先端芒狀漸尖，基部收狹或漸狹，禿淨，有時上面粗糙，边緣粗糙，中脈背面凸出。圓錐花序大，長30—60厘米；分枝直立，近輪生，下部的廣展；雄小穗圓柱形或稍兩側压扁，長約1厘米，通常紫色；雌小穗綫狀圓柱形，長1.5—2.5厘米。穎果圓錐形，長約2厘米。秋冬抽穗。

栽培：陈少卿 *3509*。

分佈：越南經我國至日本和西伯利亞。



圖401 茭笋 Zizania caduciflora (Turcz.) Hand.-Mazz.

为一水生栽培植物，廣州近郊極常見。嫩稈肥厚，色白，其中常有黑色条紋，俗称茭笋，可作蔬菜。秋月結子，圓柱形，長約2厘米，名彫胡米或菰米，可食，昔時採为救荒粮食。茭笋的稈肥厚可食部分係茭笋黑穗病菌（*Ustilago esculenta* P. Henn.）侵襲而刺激其稈部的細胞膨大之故，成熟時內部有黑色条紋，漸次而成鬆散黑色的粉末，此係病菌的孢子，昔時妇女用以画眉，又調以油脂为染髮的要品。稈葉可为家畜的飼料。根莖名菰根，入藥可治腸胃痼熱、止渴、利小便，燒灰和鷄蛋白塗火燒瘡；葉名菰葉，利五臟；菰米有止渴、療飢、解煩熱、

潤腸胃之效；其稈肥大部可用以利五臟、去煩熱、除目黃、解酒毒、利二便、治酒皶、面赤、白癩、癧瘍、風熱目赤等症，但虛寒作瀉者禁食。本植物稈部未受黑穗病菌侵襲者不変肥大，、江浙一帶名茭兒菜。

27. 柳葉箬屬 Isachne R. Brown

多年生、稍纖細草本。圓錐花序複生，疏散，頂生；小穗小，近球形或卵形，有小花2朵，第一朵小花为兩性花或雄花，無芒，具纖細、綫形的小穗柄；小穗軸脫節於頴之上；頴近等長，膜質，常脫落；外稃和內稃稍厚而坚硬，無芒。頴果平弓形，先端鈍头，包藏於硬化的稃內，但彼此分离。

約50种，分佈於熱帶或亚熱帶地；廣州產1种。

1. 柳葉箬（中國植物圖鑑）（圖402）

Isachne globosa (Thunb.) Kuntze

I. australis R. Br.

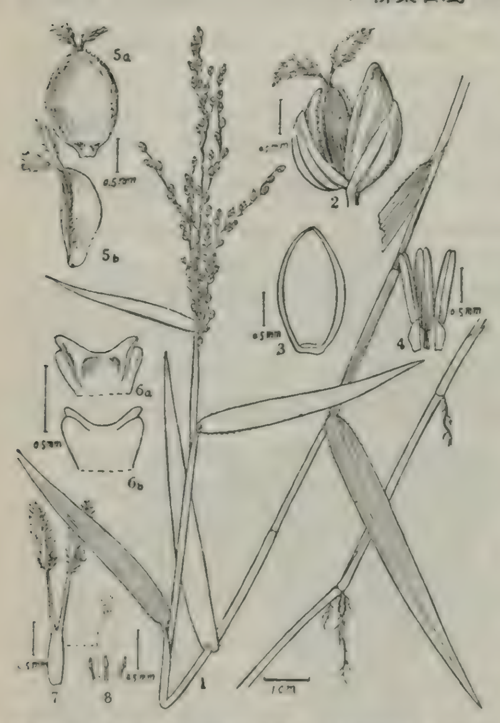


圖402 柳葉箬 Isachne globosa (Thunb.) Kuntze

1. 植株的一部分；
2. 小穗；
3. 不孕小花的背面；
4. 不孕小花的雄蕊和鱗被；
5a. 結实小花的腹面；
5b. 結实小花的背面；
6a. 結实小花鱗被的腹面；
6b. 結实小花鱗被的背面；
7. 雌蕊；
8. 退化雄蕊。

多年生草本，高30—100厘米；稈纖細，基部斜倚，有時下部節上生根。葉片扁平，綫狀披針形，長3—7厘米，寬3—7毫米，先端鈍尖，基部近心形，粗糙，边緣的基部被睫毛；葉鞘的口和边緣有毛。圓錐花序卵形，開展，長6—13厘米；分枝單生，禿凈，蜿蜒狀，上举或最後廣展；小穗倒卵形或近圓形，長約2毫米或稍長，先端鈍头，有小花2朵，第一朵小花較長而薄，通常雄性；頴橢圓形，稍短於小穗，禿凈，近頂部稍粗糙，綠色或紫色；第一頴5—7脈，第二頴7—9脈；第二小花的外稃圓形或寬橢圓形，革質，被柔毛。夏秋間抽穗。

石牌： 陈少卿 *6679*、*6834*。

分佈： 印度、我國至日本和澳州。

为濕地和淺水中的一种野草，抽穗前稈葉最为柔嫩，生長繁茂，家畜極喜食之，亦为养家畜最好青料之一。

28. 黍屬 Panicum Linnaeus

一年生或多年生草本，性狀种种。圓錐花序開展，稠密；小穗有小花2朵，背腹压扁，第一朵小花为雄性或中性，位於第二朵小花（兩性花）之下，單生或成对，無柄或有柄，生於花序的分枝上；頴2枚，極不相等，草質，有脈；第一頴微小；第二頴与不孕小花的外稃近等長，膜質或革質；不孕小花的內稃具存或缺；結实小花的外稃革質，鈍头，脈不明顯，边緣內卷，包圍着一革質的內稃。

約400种，廣佈於全球的温帶地和熱帶地；廣州產10种。

1. 多年生草本。
   2. 葉片披針形，基部心臟形；第一頴約与小穗等長 ……………………………………1. 山黍 *P. montanum*
   2. 葉片狹綫形、綫狀披針形或劍形，基部非心臟形；第一頴長約为小穗之半或更短。

3. 葉片狹綫形，密被柔毛；小穗柄近頂部被疏長毛……………………2. 毛葉黍 *P. trypheron*

3. 葉片綫狀披針形或劍形，葉片被毛或禿淨；小穗柄近頂部無毛。

4. 小穗長 4 毫米；第一穎長約为小穗的 1/4 或更短……………………3. 水生黍 *P. paludosum*

4. 小穗長 3 毫米。

5. 第一穎長約为小穗的 1/4……………………4. 鋪地黍 *P. repens*

5. 第一穎長約为小穗的 1/3……………………5. 大黍 *P. maximum*

1. 一年生草本。

2. 葉片卵形或卵狀披針形；第一穎約与小穗等長……………………6. 短葉黍 *P. brevifolium*

2. 葉片綫形、狹披針形或綫狀披針形；第一穎約为小穗的 1/3—2/3。

3. 稈、葉片和葉鞘被毛……………………7. 大罗網草 *P. cambogiense*

3. 稈、葉片和葉鞘無毛。

4. 小穗長 3 毫米；第一穎長約为小穗的 1/3……………………8. 細柄黍 *P. psilopodium*

4. 小穗長 2 毫米；第一穎長約为小穗的 1/2—2/3。

5. 第一穎長約为小穗的 1/2……………………9. 糠稷 *P. bisulcatum*

5. 第一穎長約为小穗的 2/3……………………10. 矮黍 *P. humile*

1. 山黍（新拟）

Panicum montanum Roxb.

P. cordatum Büse

多年生草本，高約 1 米；稈光滑，堅硬，分枝蔓延。葉片披針形，長 8—12 厘米，寬 1—1.5 厘米，先端漸尖，基部心臟形，背面粗糙或光滑，边緣被睫毛，有脈 10—12 条，具短横脈，有時中脈歪斜，背面明顯。圓錐花序開展，長 10—20 厘米；分枝纖細，廣展，側生或近輪生，下部的長約 10—15 厘米，腋間有疏長毛；小穗小，橢圓形，長約 2.3 毫米，具長柄；第一穎披針形，長約与小穗相等；第二穎卵形，与不孕小花的外稃近等長；結实小花的外稃硬革質，卵形；內稃硬革質，为外稃內卷的边緣所包圍。夏秋抽穗。

石牌：陈少卿 *6722*；**白雲山**：陈少卿 *7953*；賈良智 *130563*。

分佈：我國至印度和馬來亞。

为草山上灌木林中或林边濕地一种野草。

2. 毛葉黍（新拟）

Panicum trypheron Schult.

多年生、簇生草本；高 30—60 厘米；稈直立，有時基部曲膝狀。葉片狹綫形，長 7—25 厘米，寬 2—4 毫米，先端漸尖，兩面被柔毛。圓錐花序開展，長 10—20 厘米；分枝絲狀，堅挺；小穗卵形，長 3.5 毫米，先端漸尖，具長柄，柄近頂部有疏長毛；第一穎闊卵形，長約为小穗之半，有脈 5 条，側脈不甚明顯；第二穎稍長过第一朵小花，闊卵形，7—9 脈；第一小花中性，外稃有脈 7 条，內稃綫狀矩圓形，先端鈍；第二小花的外稃闊矩圓形，先端鈍，有脈 5 条，背弓形，革質，边緣窄內卷，包持着內稃。夏秋抽穗。

分佈：熱帶非洲經馬來亞至我國。

为草山或乾旱曠地上一种野草，据前人（Dunn et Tutcher）記載，廣州黄埔有產，惟我們現在还沒有採到标本。

3. 水生黍（華南經济禾草植物）

Panicum paludosum Roxb.

多年生、禿淨草本，水生或濕生，有時基部沉水中或浮水，節上生根，高 30—100 厘米；稈扁平，上举。葉片扁平，綫狀披針形或劍形，長 6—25 厘米，寬 5—15 毫米，先端短尖，基部收狭，禿淨，鞘口有疏長毛。圓錐花序大而開展，長 10—25 厘米，花序柄短；分枝纖細，近三角形，最後挺展，腋間無毛；小穗卵狀披針形，長約 4 毫米，綠色，具柄；第一穎長約为小穗的 1/4，白色，透明質，無脈；第二穎長約与第一朵小花近相等，闊卵形，先端漸尖，有脈 7 条；第一小花的外稃与第二穎相似，有脈 9 条，內稃具存或缺，雄性或中性，稀有兩性；第二小花的外稃狭矩圓形，較第一朵小花为短，革質，白色。夏秋抽穗。

康樂村：陈少卿 *8110*；賈良智 *130565*。

分佈：我國至印度和馬來亞。

多生於靜水沼澤中或水边的濕地上，稈葉可供牛、羊的飼料。我們曾將陈少卿 *8110* 号标本取 10 枚小穗解剖，觀察其第一朵小花中 7 枚是無內稃的，3 枚具有內稃的；內稃綫形，較外稃为短，膜質，边緣內卷，为中性花，並未發現雄性或兩性的。

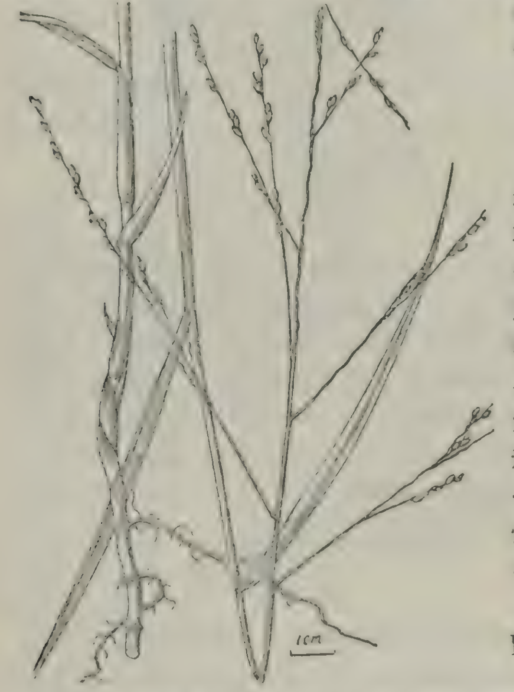


圖 403 鋪地黍 Panicum repens Linn.

4. 鋪地黍（廣州常見經济植物） 別名：**枯骨草**（嶺南大学校園植物名錄）（圖 403）

Panicum repens Linn.

多年生草本，高 50—100 厘米，有廣伸平臥的根莖；稈直立，稍堅挺。葉片扁平或边緣內卷，近革質，綫狀披針形，長 5—25 厘米，寬 2.5—5 毫米，先端漸尖，上面粗糙或被柔毛，鞘口有毛。圓錐花序開展，長8—30厘米；分枝堅挺，上举，有稜角；小穗卵形或矩圓狀披針形，長約 3 毫米，先端短尖，具柄；第一穎白色，透明質，截形或闊三角形，長約为小穗的 1/4，有脈 3 条，脈不甚明顯；第二穎卵形，先端短尖，長約与第一小花相等，有脈 7 条；第一小花的外稃有脈 9 条，內稃具存或缺，雄性或中性；第二小花的外稃矩圓形，先端短尖，薄革質，背弓形，边緣稍寬而內卷，包圍着內稃。夏秋抽穗。

康樂村：馮 欽 *3*；陈少卿 *8077*；**石牌：**賈良智 *130562*。

分佈：廣佈於熱帶地。

喜生於谷地、濕地或溪澗旁，可供牛的飼料。據 Ferguson 氏報導，本植物即移种於乾沙土上亦生長得很好。我們曾將陈少卿 *8077* 号标本取小穗 10 枚解剖，观察其第一小花中全數均具有內稃，並为雄性花。

5. 大黍*（經济植物学） 別名：**堅利牧草**（英譯名）；**羊草**（廣州）

Panicum maximum Jacq.

P. jumentorum Pers.

P. polygamum Sw.

多年生、簇生、高大草本，高 2—3 米；稈直立，稍粗壯，被乳突狀疏長毛或近禿淨，節上有髯毛。葉片綫狀披針形，長 20—60 厘米，寬 1—1.5 厘米，近禿淨，先端長漸尖，基部闊，向下收狭呈耳形或圓

形，葉鞘被乳突狀疏長毛，鞘口有疏長毛。圓錐花序大，疏散，長30—60厘米；分枝纖細，下部輪生，上部互生或近輪生，腋內有疏長毛；小穗橢圓狀矩圓形，長約3毫米，先端鈍或近短尖，綠色，禿淨，具柄；第一穎闊卵形，寬鈍尖，長約为小穗的1/3，3脈，側脈不甚明顯；第二穎卵形，5脈；第一小花为中性或雄性，外稃与第二穎等長，5脈，有矩圓形的內稃；第二小花兩性，外稃矩圓形，革質，有皺紋，5脈，边緣强內卷，包圍着有皺紋的內稃。夏秋抽穗。

栽培：陈少卿 *6329*。

分佈：原產熱帶非洲，現廣植於熱帶各地。

本省香港的大牛奶公司專植此草以飼乳牛，現華南農学院牧場亦有大量栽培；每年可割取4—6次，在每6市畝內如用刈青法，可飼养四头牛一年的飼料，如用放牧法可飼养三头，可称为优良牧草之一。我們曾將陈少卿 *6329* 号标本取小穗10枚解剖，观察第一小花中有4枚是中性的，6枚为雄性，而第一小花为中性的小穗多生於花序之頂端和基部。

6. 短葉黍（新拟）

Panicum brevifolium Linn.

P. ovalifolium Poir.

一年生草本，高20—50厘米；稈直立，下部節上生根，平臥地上。葉片薄，卵形或卵狀披針形，長3—6厘米，寬1—2厘米，先端漸尖，基部心形而包稈，兩面被疏粗毛或粗糙，边緣粗糙或被乳突狀疏長毛，葉鞘被疏粗毛。圓錐花序卵形，直立，開展，長5—10厘米；分枝絲狀，互生，主軸被柔毛或近禿淨；小穗橢圓形，長約2毫米，先端稍尖，具蜿蜒狀的長柄，被小粗毛；穎近等長，第一穎膜質，矩圓形，長約2毫米，3脈，被小粗毛；第二穎膜質，較寬，背部弓形，3脈，被小粗毛，通常宿存；不孕小花的外稃矩圓形，与穎近等長，扁平，3脈，內稃膜質，白色，有雄蕊3枚；結实小花的外稃矩圓形，長約1.5毫米，革質，边緣窄內卷包圍着內稃。夏秋抽穗。

石牌：陈少卿 *6720*、*6798*。

分佈：熱帶非洲至我國。

常生於濕潤的蔭地上。

7. 大罗網草（海南）

Panicum cambogiense Balansa

P. cruciabile Chase

P. reticulatum Thwaites

一年生、簇生草本，除小穗外全部被乳突狀粗毛，高30—90厘米；稈直立或斜倚，稍粗壯，節上有毛。葉片狹綫狀披針形，長6—22厘米，寬7—10毫米，先端漸尖，基部圓形。圓錐花序開展，長15—30厘米；分枝纖細，上举，互生或近叢生，有稜角，腋內有疏長毛；小穗紫色，禿淨，橢圓形，長約2毫米，先端短尖，具柄；第一穎濶卵形，長約为小穗之半，先端濶三角形，3脈；第二穎矩圓形，稍短於小穗，7脈；不孕小花中性；外稃卵形，長約2毫米；內稃綫形；結实小花的外稃橢圓形，革質，边緣窄內卷，包圍着內稃。秋冬抽穗。

石牌：陈少卿 *6660*、*6704*；賈良智 *130561*。

分佈：印度至婆罗洲、伊里安島和我國南部。

本种为近水旁、田間或陰濕地上一种野草，1921年为 Hitchcock 氏在我國海南島第一次採得，1927年曾怀德同志再在海南島儋縣山塘肚採得。1952年賈良智和陈少卿二同志復在廣州石牌採得

此植物，这对我國大陸來說，是最初發現的。

8.細柄黍（新拟）

Panicum psilopodium Trin.

一年生、簇生草本，高 20—50 厘米；稈直立或下部曲膝狀。葉片狹披針形，長 5—9 厘米，寬 3—5 毫米，先端鈍尖或漸尖，基部圓形。圓錐花序頂生和腋生，開展，長 5—15 厘米；分枝上举，纖細；小穗卵狀橢圓形，長約 3 毫米，先端短尖，禿淨，具細長的柄；第一穎闊卵形，長約为小穗的 1/3，鈍头，3 脈，側脈不甚明顯；第二穎卵形，約与小穗等長，先端漸尖，9 脈；不孕小花中性，外稃与第二穎等長，9 脈；內稃具存；結实小花的外稃矩圓形，革質，边緣較寬的內卷而包圍着內稃。夏秋抽穗。

分佈： 印度至錫蘭、菲律賓和我國南部。

为潤濕曠地上一种野草，據前人（Hitchcock）記載，廣州亦有分佈，惟我們現尚未采到标本。

9.糠稷（植物学大辭典）

Panicum bisulcatum Thunb.

P. acroanthum Steud.

一年生草本，高 60—200 厘米；稈纖細，堅硬，禿淨，直立或基部伏地，下部節上生長鬚根。葉片薄，扁平，綫狀披針形，長 6—20 厘米，寬 4—18 毫米，先端漸尖，基部收狹，禿淨，葉鞘边緣一側有疏長毛，葉舌膜質，先端被睫毛。圓錐花序複生，疏散，尖塔形或濶卵形，長 10—30 厘米；分枝纖細，近輪生或对生，腋間無毛；小穗單生，卵狀矩圓形，長 2—2.5 毫米，綠色或棕色，禿淨或被柔毛，具纖細的柄；第一穎膜質，卵形，長約为小穗之半，3 脈；第二穎膜質，卵狀矩圓形，長約与不孕小花的外稃近相等，5 脈；不孕小花的外稃膜質，矩圓形，5 脈；結实小花的外稃薄革質，橢圓形，边緣內卷而包圍着內稃。秋間抽穗。

石牌： 陈少卿 *6828*。

分佈： 我國和日本。

喜生於草地上或水边，可用作牧草。

10.矮黍（新拟）

Panicum humile Nees

一年生、簇生草本，高 20—40 厘米；稈直立，有時基部曲膝狀，纖細。葉片扁平或內卷，狹綫形，長 3.5—10 厘米，寬 1.5—3 毫米，先端漸尖，基部窄，微收狹，边緣光滑，鞘口有毛。圓錐花序直立，開展，通常紫色，卵形或矩圓形，長 5—15 厘米；分枝絲狀，稍呈輪簇狀，上举或廣展；小穗直立，橢圓形或窄卵形，長約 1.8—2 毫米，先端漸尖，禿淨，具柄，通常紫色；第一穎濶卵形，長約为小穗的 2/3，先端漸尖，3 脈；第二穎圓卵形，較不孕小花的外稃稍長，3 脈；不孕小花中性，外稃矩圓形，5 脈，內稃寬，先端鈍；結实小花的外稃卵狀矩圓形，先端鈍，背面弓形，白色，革質，边緣窄內卷而包圍着內稃。夏秋抽穗。

石牌： 陈少卿 *7943*。

分佈： 我國至印度和馬來亞。

为曠野和田間的一种野草。

29. 距花黍屬 Ichnanthus Beauvois

一年生或多年生草本；稈伏地或下部分枝。葉濶。圓錐花序疏散或緊縮；小穗卵形或披針狀圓柱形，稍兩側压扁，脫節於小穗柄上；第一穎通常短於不孕小花，3 脈；不孕小花通常雄性，外稃通常短於第二穎，3—5 脈，內稃具存；結实小花腹背压扁，基部具小柄，小柄兩側有膜質的附屬体或翁翼，外稃

革質,較小,內稃革質,为外稃所包圍。

約20种,分佈於熱帶地;廣州產1种。

1. 距花黍(中國禾本科植物分屬檢索表)

Ichnanthus vicinus (F. M. Bailey) Merr.

Panicum vicinum F. M. Bailey

P. nitens Merr.

Ichnanthus pallens auctt., non Munro, non *Panicum pallens* Sw.

多年生草本,高20—60厘米;稈分枝,纖細,基部伏地,節上生根。葉片薄,扁平,卵狀披針形或濶披針形,長5—8.5厘米,寬5—23毫米,先端漸尖或鈍头,基部窄,通常斜心形,兩面光滑或上面粗糙,下面被疏柔毛,脈間有小橫脈。圓錐花序頂生和腋生,稍疏散,長7—12厘米;分枝上举,腋內有毛或变禿淨;小穗披針形,長約5毫米,具短柄,緊貼枝上;穎披針形,先端漸尖或有芒狀尖头,第一穎長3—4毫米,第二穎長約5毫米;不孕小花的外稃卵狀披針形,長約4毫米,內稃矩圓形,長約2.5毫米,脊上被睫毛;結实小花的外稃革質,矩圓形,背部弓形,長2.3—2.5毫米,先端鈍头,边緣窄內卷,內稃矩圓形。秋冬抽穗。

分佈:澳洲至我國南部。

为陰濕地上一种野草,我們現在还沒有在廣州採到标本。據前人(Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 334)記載,廣州所產的为 *Ichnanthus pallens* Munro,但据 Merrill 氏的意見,本植物即为 *Ichnanathus vicinus* (F. M. Bailey) Merr.,非 *I. pallens* (Sw.) Munro。

30. 奧圖草屬 Ottochloa J. E. Dandy

一年生或多年生草本;稈半蔓生,光滑,基部曲膝狀。葉片披針形或綫狀披針形,紙質。圓錐花序狹長;小穗生於極短的分枝上,多數,矩圓形,先端短尖,背腹压扁;穎近等長,甚短,長約为小穗的1/2—2/3,卵形或矩圓形,鈍头;不孕小花外稃披針形,具脊。

約5种,分佈於非洲、印度和馬來亞;廣州產2种。

1. 小穗長3—3.5毫米;第二穎卵狀橢圓形,長約为小穗的2/3……1. 奧圖草 *O. nodosa*
1. 小穗長2—2.5毫米;第二穎卵形,長約为小穗的1/2……2. 馬拉巴奧圖草 *O. malabarica*

1. 奧圖草(中國禾本科植物分屬檢索表)

Ottochloa nodosa (Kunth) Dandy

Panicum nodosum Kunth

Ottochloa arnotiana (Nees) Dandy

多年生、疏散、蔓狀草本,長20—100厘米或过之,節上有毛或变禿淨,下部節上生根。葉片薄,披針形或綫狀披針形,長3.5—8厘米,寬5—10毫米,先端漸尖,基部近心形,粗糙或被乳突狀疏毛,边緣粗糙,近基部常有睫毛,中脈在背面凸起,明顯,鞘口有毛,葉鞘边緣一側有睫毛。圓錐花序開展,長5—12厘米;分枝上举,纖細,稍疏离,有稜角;小穗綫狀矩圓形,長約3—3.5毫米,先端近短尖,具短柄或近無柄;第一穎卵形,長約为小穗之半,5脈,但中脈外边的一对甚短;第二穎卵狀橢圓形,長約为小穗的2/3或稍長,7脈;不孕小花的外稃卵狀矩圓形,長約3—3.5毫米,內稃缺;結实小花的外稃矩圓狀披針形,与不孕小花的外稃近等長,薄革質,边緣寬內卷,包持着內稃。夏秋抽穗。

分佈:印度、錫蘭、馬來亞、菲律賓至我國南部。

本种多生於灌木叢林中和陰濕地上，据前人（Hitchcock）記載，廣州亦有產，惟我們現在还沒有採到标本。

2. **馬拉巴奥圖草**（新拟）

Ottochloa malabarica (Linn.) Dandy

Poa malabarica Linn.

一年生、疏散、蔓狀草本，長達 60 厘米，下部節上生根。葉片薄，披針形或綫狀披針形，長 5.5—8 厘米，寬 5—8 毫米，先端漸尖，基部近心形，兩面粗糙，無毛，边緣粗糙，有脈 7—9 条，背凸起而明顯。圓錐花序開展，長 5—16 厘米；分枝上举，纖細，互生，近基部近叢生，疏散，有稜角；小穗狹矩圓形，長約 2—2.5毫米，先端近短尖，具短柄或近無柄；第一穎卵形，長約为小穗之半，5 脈，最外一对脈靠近边緣；第二穎卵形，長約为小穗的 1/2 或稍長，7 脈；不孕小花的外稃狹矩圓形，有脈 5—7 条，內稃缺；結实小花的外稃薄革質，矩圓狀披針形，与不孕小花的外稃近等長，边緣狹內卷，包持着內稃。夏秋抽穗。

石牌：陈少卿 *6695*。

分布：非洲、印度和馬來亚。

多生於叢林旁的濕地上。

31. 滑草屬 Sacciolepis Nash

一年生或多年生、簇生草本，濕生；稈通常分枝，基部曲膝狀，有時下部節上生根。圓錐花序稠密，穗狀花序式；小穗成对或單生於穗軸的每節上，有小花 1—2 朵，先端尖，脫節於短的小穗柄的杯狀体頂端；第一穎通常較小；第二穎濶，囊狀，有脈多条；不孕小花通常为雄性，外稃較窄，扁平，脈少，內稃与外稃近等長；結实小花的外稃具柄，椭圓形，革質，边緣內穗，內稃頂部不被包藏。

約 12 种，分佈於兩半球的熱帶地；廣州產 2 种。

1. 小穗卵狀披針形，長 2.5 毫米，先端漸尖，弯曲，被疏剛毛……………………1. 滑草 *S. indica*
1. 小穗卵形，長 1.5 毫米，先端短尖或近鈍头，直，禿淨……………………2. 鼠尾滑草 *S. myosuroides*

1. **滑草**（植物学大詞典） 别名：長穗牌（嶺南科学雜誌第 7 卷 265 頁）

Sacciolepis indica (Linn.) Chase

Aira indica Linn.

Panicum indicum Linn.

Sacciolepis contracta (Wight et Arn.) Hitchc.

一年生草本，通常叢生，高 20—70 厘米；稈直立或廣展，基部曲膝状，有時下部節上生根。葉片扁平，綫形，長 5—20 厘米，寬 2—5 毫米，基部較窄。圓錐花序狹，穗狀花序式，圓柱形，長 1—16 厘米，寬 3—5 毫米，向兩端漸窄，小穗密集，綠色或紫色；分枝甚短；小穗弯曲，有小花 2 朵，具短柄，卵狀披針形，長 2.5 毫米，先端漸尖，被疏剛毛；第一穎卵形，長約 1 毫米，先端短尖，5 脈；第二穎囊形，長 2.5 毫米，先端被疏剛毛，7 脈；不孕小花的外稃卵狀披針形，近囊狀，約与第 2 穎等長，被疏剛毛，內稃退化成綫形或缺；結实小花的外稃長 1.5 毫米。夏間抽穗。

石牌：陈少卿 *6258*、*6311*、*6530*。

分布：印度至日本，南至澳洲。

多生於濕地上或淺水中，稈葉柔嫩，全株植物可为牛、羊的飼料。

2. **鼠尾滑草**（新拟）

Sacciolepis myosuroides (R. Br.) Chase ex A. Camus

Panicum myosuroides R. Br.

Hymenachne myosuroides (R. Br.) Balansa

一年生、簇生草本，高50—100厘米，或有時矮小；稈直立，纖細。葉片扁平，窄綫形，長10—20厘米，寬2—6毫米，先端漸尖。圓錐花序穗狀花序式，窄圓柱形，長6—13厘米，寬約4毫米；小穗紫色，不弯曲，卵形，長約1.5毫米，先端短尖或近鈍头，禿淨；第一穎卵形，長約0.5毫米，3—5脈；第二穎卵狀橢圓形，長1.5毫米，7—9脈；不孕小花的外稃与第二穎等長，內稃缺；結实小花的外稃革質，長1.2毫米。夏間抽穗。

石牌：陈少卿 *7975*。

分佈：舊大陸熱帶地。

多生於濕地或淺水中，全株植物可为牛、羊的芻料。

32. 弓果黍屬 Cyrtococcum Stapf

多年生草本；稈匍匐狀或直举。圓錐花序疏散或稍稠密；小穗倒卵形，兩側压扁，背部隆起，暗棕色；第一穎卵形或濶三角形，膜質；第二穎卵形，船狀，長为第一穎的2倍，具强脊，3—5脈；不孕小花的外稃卵狀短圓形，具脊，3—5脈；結实小花的外稃背部隆起，革質，与不孕小花等長。

約6种，分佈於熱帶非洲和亞洲；廣州產1种。

1. 散穗弓果黍（新拟）

Cyrtococcum patens (Linn.) A. Camus

Panicum patens Linn.

P. radicans Retz.

多年生草本，高10—30厘米；稈纖細，多分枝，下部節上生根，平臥地上。葉片綫狀披針形，長3.5—10厘米，寬3—5毫米，兩面被乳突狀腱毛或变禿淨，葉鞘幼時被腱毛。圓錐花序疏散，長5—10厘米；分枝細長，稍坚挺，上举，疏离，稍呈蜿蜒狀；小穗具長柄，基部的一边腫脹，長約1.5—2毫米，近禿净或被柔毛；第一穎濶三角形，長約为小穗的1/2—2/3，边緣寬，膜質，3脈；第二穎船形，稍短於小穗，3脈；不孕小花的外稃与結实小花等長；結实小花的外稃背部隆起，弓形，强兩側压扁；內稃稍較短，狹。秋間抽穗。

康樂村：馮 欽 *68*；**河南**：E. D. Merrill *9871*；**石牌**：陈少卿 *6690*。

分佈：印度至我國和馬來亞。

为林边陰地上一种野草。

33. 縮箬屬 Oplismenus Beauvois

一年生或多年生草本，蔭生，通常匍匐地上，花枝上举。葉片薄，扁平，卵形至披針形。圓錐花序狹；分枝互生，小穗數枚聚生或呈穗狀的總狀花序；小穗有小花2朵，圓柱形或兩側压扁，近無柄，單生或2—3枚聚生於粗糙或被毛的穗軸之一側；穎近等長，第一穎有長芒，第二穎有短芒或無芒；不孕小花中性；外稃長於穎，全緣或具缺刻，短凸尖或具短芒；內稃具存或缺；結实小花的外稃披針形，船狀，边緣坚硬，內卷，抱持着內稃。

約15种，分佈於熱帶和亞熱帶地；廣州產2种。

1. 圓錐花序分枝長3—7厘米；小穗多數，稍疏离……………………………………………1. 多穗縮箬 *O. compositus*
1. 圓錐花序分枝長約1厘米；小穗少數，聚集………………………………………………2. 縮箬 *O. undulatifolius*

1. 多穗縮箬（新拟）

Oplismenus compositus (Linn.) Beauv.

Panicum compositum Linn.

一年生草本，高 20—60 厘米；稈基部伏地，節上生根。葉片披針形或卵狀披針形，長 3—10 厘米，寬 7—25 毫米，先端漸尖，基部稍呈狭斜心形，葉脈多數，禿淨或被小粗毛。圓錐花序狭；分枝數条，纖細，互生，下部疏離，最下的長 3—7 厘米，被柔毛，上部的漸短；穗軸有稜；小穗長 3 毫米，單生或 2—3 枚聚生，被毛；穎近等長；第一穎披針形，具芒，芒長 5—10 毫米；第二穎卵形，通常具芒，芒長 1—2 毫米；不孕小花的外稃較長而寬，先端漸尖或鈍，內稃缺；結实小花的外稃革質，披針形，先端漸尖，边緣內卷，包圍着較窄的內稃。秋冬抽穗。

石牌：陈少卿 *6407*。

分佈：廣佈於舊大陸熱帶地。

为陰濕地上或疏林下一种野草。

2. 綿菅（植物学大辭典）

Oplismenus undulatifolius (Ard.) Roem. et Schult.

Panicum undulatifolium Ard.

一年生草本，高 30—50 厘米；稈上举，基部曲膝狀或匍匐，下部節上生根。葉片披針形，長 2—6 厘米，寬 5—10 毫米，基部狭斜心形，先端漸尖，兩面被柔毛，边緣粗糙而基部常有長剛毛。圓錐花序狭；分枝少數，纖細，互生，下部疏離，最下的長約 1 厘米，上部的漸短；穗軸有稜；小穗長約 3 毫米，成对或單生，通常被毛；第一穎披針形或卵狀披針形，頂端有芒，芒長 0.8—1 厘米；第二穎有芒，芒長 1—4 毫米；不孕小花的外稃狭，長約 3 毫米，先端鈍或銳尖，膜質；內稃被毛，有時缺；結实小花的外稃革質，披針形，边緣內卷，包圍着狭的內稃。秋冬抽穗。

石牌：陈少卿 *6869*。

分佈：日本至南歐和馬來亞。

为陰濕地上或疏林下一种野草。

34. 稗屬 Echinochloa Beauvois

一年生、稍粗壯草本。葉片扁平，綫形，鞘压扁。圓錐花序通常狭，緊密；分枝短，被剛毛，穗狀的總狀花序式排列於主軸的一側；小穗有小花 2 朵，圓形或卵形，近無柄，2—4 列或呈不規則的聚集於穗軸的一側；第一穎長約为小穗之半，尖头；第二穎与不孕小花的外稃等長，銳尖或具短芒；不孕小花有時雄性，外稃銳尖或具長芒；內稃膜質；結实小花的外稃平凸狀，光亮，長尖，边緣上部扁平，下部內卷，內稃先端不为外稃所包圍。

約 15 种，產兩半球的溫帶和熱帶地；廣州產 2 种。

1. 圓錐花序的分枝單生，通常疏離（其疏离度与其長度相等），長 1—2 厘米；小穗有短尖头 ……………… 1. 光头稗子 *E. colonum*
1. 圓錐花序的分枝複生，覆叠（最下的除外），通常長过 2 厘米；小穗有芒或銳凸尖 ……………… 2. 稗 *E. crus-galli*

1. 光头稗子（植物名实圖考）

Echinochloa colonum (Linn.) Link.

Panicum colonum Linn.

一年生、簇生草本，高 10—40 厘米；稈直立或下部斜举，压扁，禿淨。葉片扁平，綫形，長 5—12 厘米，寬 3—8 毫米，通常兩面禿淨，边緣粗糙；葉鞘压扁，禿淨；葉舌缺。圓錐花序狭，長 5—10(—15)

厘米，主軸光滑或稍粗糙；分枝 5—10，上举或緊貼，疏离，其疏离度約与其分枝的長度相等，排列於主軸之一側；軸压扁的三角形，粗糙，長 1—2 厘米；小穗長 2.5—3 毫米，單生或 2—3 个聚生，約四行排列於穗軸之一側，近無柄；第一穎卵形，短尖，長約为小穗之半或較短，有脈 3—5 条；第二穎与不孕小花的外稃等長，有脈 5—7 条，脈上被短粗毛，先端具一短尖头，但不具芒；不孕小花中性；外稃有脈 7 条，先端短尖；內稃透明質，先端鈍，具 2 脊，脊上有睫毛；結实小花的外稃平凸狀，光亮，边緣窄內卷，包圍着內稃；內稃先端露出。夏秋抽穗。

康樂村：馮 欽 *23*；**东山**：蔣 英 *2810*；**石牌**：陈少卿 *6243*、*6457*、*6470*、*6510*。

分佈：廣佈於全熱帶地。

为濕地、溝边或田間一种野草，其用途同下种。

2. 稗（孟子） 別名：水稗（救荒本草）

Echinochloa crus-galli (Linn.) Beauv.

Panicum crus-galli Linn.

一年生、稍粗壯草本，高 50—100 厘米；稈直立或廣展。葉片扁平，綫形，長達 40 厘米，寬 5—10 毫米，葉鞘禿淨，葉舌缺。圓錐花序直立，狹，不規則的尖塔形，長 10—50 厘米；分枝複生，覆叠，廣展或緊貼，最下的稍疏离，最長的通常長过 2 厘米，上部的漸尖而緊接；小穗長約 3 毫米，被粗毛或乳突狀粗毛，芒長達 1 厘米或更長，或僅为一小尖头；第一穎卵形，長約为小穗的 1/3；第二穎与不孕小花的外稃近等長，5 脈；不孕小花中性，具內稃；結实小花的外稃髓圓形，長 2.5—3 毫米，白色或棕色。夏秋抽穗。

石牌：陈少卿 *6379*、*6380*、*6426*、*6482*、*6640*。

分佈：廣佈於全球的熱帶或温帶地。

为稻田或濕地上一种野草，可为牛、馬等家畜的芻料；子实可搗米煮粥或磨作麵食，並可用以釀酒，惟收採困難，仍是害多利少。本种与稻同時出現，且同時結实，实为稻田中有害雜草之一。開花前除葉的姿态外，和稻不易區別，但其葉無葉舌。

關於本种和前种的分類法，学者間的意見还不一致，有些則把它們和其類似的种類置於黍屬 *Panicum* 內，而当为該屬的一个分段，有些則認为是一独立屬，但日本禾本科專家本田正次博士則把这兩种植物合併为一种，以小穗有芒、無芒和稍有芒或稍無芒为基礎，下分为三个亞种，各个亞种下各有变种兩个。这些分類法或失於太廣泛，或失於太狹义，都不合於实用，故本誌採取比較適合的分類法。至稗中有些个体，其花序較柔軟而點垂，小穗平均較小，粗毛稍不明顯，据 Hitchcock 的意見認为是稗的一变种，名 *E. crus-galli* var. *crus-pavonis* (H. B. K.) Hitchc.，在廣州稻田中亦有發現，但我們以为仍屬本种，不必再分成变种或品种，因花序之點垂，係果实成熟時加重使然。

35. 臂形草屬 Brachiaria Grisebach

一年生或多年生草本，通常簇生。葉片扁平。圓錐花序頂生；分枝，2 至數枚，穗狀的總狀花序式；小穗背腹压扁，單生或成对，近無柄，2 行排列於三角形、具有狹翼的穗軸的一側；第一穎長約为小穗的 1/3—1/2；第二穎与不孕小花的外稃近等長，5—7 脈；不孕小花雄性；外稃包藏一膜質的內稃；結实小花的外稃堅硬，背部弓形，边緣內卷，先端銳尖或具一短芒。

約 15 种，廣佈於兩半球的熱帶地；廣州產 2 种。

1. 圓錐花序的分枝長 3—4 厘米；小穗禿淨，長 3.5—4 毫米……………………………1. 臂形草 *B. subquadripara*
1. 圓錐花序的分枝長 1—2 厘米；小穗被柔毛，長 2.5 毫米…………………………………2. 毛臂形草 *B. villosa*

1. 臂形草（中國禾本科植物分屬檢索表）

Brachiaria subquadripara (Trin.) Hitchc.

Panicum subquadriparum Trin.

P. miliiforme Presl

一年生草本，高 20—60 厘米；稈廣展，下部節上生根，花枝上举。葉片綫狀披針形，長 3.5—14 厘米，寬 4—8 毫米，先端漸尖或短尖，基部近渾圓，禿淨或被毛；葉鞘禿淨或被乳突狀粗毛，边緣一側被睫毛。圓錐花序頂生，由 4—6 个總狀花序組成；總狀花序極疏离，長 3—6 厘米；小穗禿淨，橢圓形，長 3.5—4 毫米，兩行排列於穗軸之一側；第一穎闊卵形，長約为小穗之半，3—5 脈；第二穎闊橢圓形，与不孕小花的外稃等長，短尖，7 脈；不孕小花中性；外稃橢圓形，長 3.5—4 毫米，5 脈；內稃透明質，較狭；結实小花的外稃橢圓形，長約 3 毫米，先端鈍头，革質，边緣窄內卷，內稃甚露出。夏秋抽穗。

康樂村：馮　欽 *20*；**石牌**：陈少卿 *6619*。

分佈：我國至印度和澳洲。

为耕地或潤濕曠地上一种野草。

以前當將本种定名为印度產的 *Panicum distachyon* Linn.，但據 Hitchcock 氏意見，認为那植物的總狀花序通常 2 枚，且花序柄的頂部被疏長毛，故与本种有别。

2. 毛臂形草（新拟）

Brachiaria villosa (Lam.) A. Camus

Panicum villosum Lam.

一年生、被毛草本，高 10—30 厘米；稈披散或上举，基部伏地。葉片卵狀披針形或矩圓狀披針形，長 2—4 厘米，寬 5—8 毫米，先端鈍尖，基部近渾圓，兩面被柔毛。圓錐花序頂生，被毛，由 4—8 个總狀花序組成；總狀花序稍疏离，長 1—2 厘米；小穗橢圓形，長 2.5 毫米，先端稍尖，被柔毛，排列於穗軸之一側，穗軸被長毛；第一穎闊卵形，長約为小穗之半，先端短尖，3—5 脈；第二穎卵形，与不孕花的外稃近等長，有脈 5 条；不孕小花中性；外稃卵形，長 2.5 毫米，有脈 5 条；內稃透明質，較窄；結实小花的外稃橢圓形，長約 2 毫米，革質，边緣窄內卷，包持着內稃。夏秋抽穗。

分佈：我國至印度和馬來亞。

为曠地上一种野草，據前人（Rendle）記載，廣州黃埔亦產之，惟我們現在还沒有採到标本。

36. 尾稃草屬 Urochloa Beauvois

一年生草本。葉片扁平，基部寬，鞘口有睫毛。圓錐花序開展，由數枚單生的總狀花序組成，稍聚集；穗軸狭，扁平或三角形；小穗闊卵狀橢圓形，具短柄，2 至數行排列於穗軸之一側，有小花 2 朵；第一穎小，半月形；第二穎卵形，先端短尖，具脊；不孕小花雄性或中性；外稃与第二穎近等長；結实小花的外稃倒卵狀闊橢圓形，先端凸尖。

約 18 种，分佈於亞洲和非洲，廣州產 1 种。

1. 伏地尾稃草（新拟）

Urochloa reptans (Linn.) Stapf

Panicum reptans Linn.

P. prostratum Lam.

一年生草本，高 20—40 厘米；稈平展或上举，下部節上生根。葉片披針形或卵狀披針形，長 2—6 厘米，寬 4—12 毫米，先端漸尖或短尖，基部心形，边緣粗糙，基部被睫毛；葉鞘禿淨，边緣一側被睫毛。

圆錐花序頂生,長1—2厘米;小穗橢圓形,長2—2.5毫米,先端短尖,秃淨,2—3行排列於穗軸之一側,具短柄,柄上有1至數条剛毛,毛長与小穗相等;第一穎小,半月形,長約为小穗的1/8;第二穎卵形,与小穗等長,有脈7条;不孕小花的外稃卵形,与第二穎近等長,有脈5条,內稃缺;結实小花的外稃闊橢圓形,長約1.5毫米,革質,先端凸尖,边緣窄內卷,包持着內稃。夏秋抽穗。

石牌: 陈少卿 *6508*、*6779*; **康樂村**, 陈少卿 *8416*。

分佈: 廣佈於熱帶地。

为路旁或曠地上一种野草。

37. 野黍属 Eriochloa H. B. et K.

一年生或多年生草本,直立,簇生。葉片扁平,圓錐花序頂生,由數至多个總狀花序組成;小穗有小花2朵,背腹压扁,無伸長的芒,多少被毛,單生或有時成对,具被長粗毛的短柄或近無柄,基部有一环狀或球狀暗色的基盤,2行排列於一狹而被毛的穗軸的一側;第一穎退化成一小鞘与小穗基盤合生;第二穎与不孕小花的外稃等長;不孕小花中性或雄性;外稃包藏一膜質的內稃或有時內稃缺;結实小花的外稃坚硬,銳尖或具短芒,边緣內卷包持着內稃。

約20种,廣佈於熱帶或亞熱帶地;廣州產1种。

1.高野黍(華南經济禾草植物)

Eriochloa procera (Retz.) C. E. Hubb.

Agrostis procera Retz.

Eriochloa ramosa (Retz.) Kuntze

一年生、稍簇生草本,高0.5—1.3米;稈直立,分枝。葉片綫形或狹披針形,長10—20厘米,寬2—5毫米,先端漸尖,基部收窄,秃淨。圓錐花序直立,頂生,長8—12厘米,由數个總狀花序合成;總狀花序長3—7厘米,直立或上举;小穗卵狀披針形,長約3毫米,先端短尖,單生或成对,被絲狀白毛,排列於纖細的穗軸之一側;穎被絲狀白毛,結实小花的外稃坚硬,先端具一短尖头,边緣窄內卷,包持着內稃。秋間抽穗。

康樂村: 馮　欽 *35*; **石牌**: 陈少卿 *6496*、*7493*。

分佈: 廣佈於舊大陸的熱帶地。

多生於曠野濕地上,稈葉可用作家畜的芻料。

38. 地毯草属 Axonopus Beauvois

多年生草本,具纖匐枝或簇生,稀有一年生的。葉片扁平或摺叠,先端急遽圓形或稍具尖头。穗狀的總狀花序數至多条,纖細,呈指狀或總狀花序式排列;小穗压扁而兩面弓形,不腫脹,矩圓形,通常先端鈍,單生,無柄,互生,兩行排列於三角形的穗軸之一側;第一穎缺;第二穎与不孕小花的外稃近等長;不孕小花的內稃缺;結实小花的外稃腹面对向穗軸,矩圓狀橢圓形,先端通常鈍,边緣稍內卷。

約60种,分佈於熱帶美洲,1或2种分佈於舊大陸的熱帶地;廣州有1种。

此屬植物想为熱帶美洲引种而來。

1.地毯草*(華南經济禾草植物)

Axonopus compressus (Swartz.) Beauv.

Milium compressum Swartz.

多年生草本,具纖匐枝,植物体平鋪地面成席狀;稈扁平,直立或平鋪地面,長15—40厘米。葉片扁平,短,濶綫形或帶形,長4—6厘米,寬約8毫米,先端急遽短尖,基部近圓形,边緣被乳突狀腱毛,

近頂部無毛而粗糙；葉鞘压扁，秃裸，葉舌短而無毛。穗狀花序纖細，長4—6厘米，通常2—3枚呈指狀排列於稈頂；小穗矩圓形，腹背压扁，長2—2.5毫米，排列於三角形的穗軸的一側；基盤大而短，被疏長毛；第一穎缺；第二穎長卵形，与小穗近等長，先端短尖，被疏長毛，有脈3条，边緣內摺，被睫毛；不孕小花的外稃与第二穎近等長，濶橢圓形，具2脊，脊間扁平，被疏毛，脊側內卷，被疏睫毛，先端短尖而具狹翼，內稃缺；結实小花的外稃和內稃硬化成硬革質；外稃腹面对向穗軸，矩圓狀橢圓形，先端短尖而有疏長毛，边緣稍內卷，抱持着內稃；內稃背面拱起，露出面甚大。秋間抽穗。

石牌：陈少卿 *6516*。

分佈：熱帶美洲。

多生於濕潤的曠野或草地上，特別是在沖積土或肥沃土上生長得更繁茂，但在高山或沙土上生長不佳，廣州很少見。它的纖匐枝蔓延迅速，每節上都生根和抽出新植物，根有固土的作用，植物体又平鋪地面成毯狀故称地毯草，为良好的保土植物之一，又可鋪建草坪；因其稈葉柔嫩，生活力强，有侵佔性，实为优良的放牧牧草。本植物繁殖容易，取其纖匐枝埋於地中即可，若能稍施肥料，生長更好。

39. 雀稗屬 Paspalum Linnaeus

一年生或多年生草本。總狀花序穗狀，單生或成对或近指狀或近總狀花序式排列於稈頂或分枝的頂端；小穗有小花2朶，平凸狀，腹背压扁，無芒，近無柄，單生或成对，2—4行排列於狹或濶的穗軸之一側；第一穎常缺；第二穎和不孕小花的外稃等長，膜質；不孕小花中性，內稃缺；結实小花的外稃圓形或橢圓形，平凸狀，背面对軸，常鈍头，硬紙質，边緣內卷，包持着扁平的內稃。

約200种，廣佈於兩半球的熱帶地和温帶地，尤以美洲最盛，为很好的牧草類；廣州產4种。

1. 小穗長3毫米；第一穎常具存……………………………………1. 双穗雀稗 *P. distichum*
1. 小穗通常長不及3毫米；第一穎缺。
    2. 總狀花序2枚，成对，纖細，廣展；小穗長1.5毫米；植物具纖匐枝……………………2. 兩耳草 *P. conjugatum*
    2. 總狀花序2至數枚，通常不成对，稍厚；小穗長2—3毫米；植物無纖匐枝。
        3. 不孕小花的外稃近边緣有皺摺，有脈5条……………………3. 雀稗 *P. scrobiculatum*
        3. 不孕小花的外稃無皺摺，有脈3条……………………4. 圓果雀稗 *P. orbiculare*

1. 双穗雀稗（華南經济禾草植物）

Paspalum distichum Linn.

多年生草本，有匍伸、平臥的根莖和纖匐枝，高15—50厘米或过之。葉片扁平或旋卷，長4—15厘米，寬2—5毫米，先端漸尖，基部寬。總狀花序2枚，指狀排列或稍疏离，長2—6厘米，上举或廣展；小穗卵狀矩圓形，長3毫米或稍过之，先端短尖或漸尖，毛淨，2行排列於寬1.5毫米的穗軸之一側；第一穎在有些小穗上具存，長1/3—3毫米，透明質，無脈或有脈1条；第二穎卵狀橢圓形，与不孕小花的外稃等長，3—5脈；不孕小花的外稃卵狀橢圓形，長3毫米，3脈；結实小花的外稃橢圓形，長2.8毫米，先端有毛，短尖，硬紙質，边緣狹內卷，包持着內稃；內稃較狹，先端短尖而露出。夏秋抽穗。

石牌：陈少卿 *6511*、*6875*。

分佈：廣佈於熱帶地。

常見於稻田中、水边或濕地上，亦有生於海边的，稈葉柔嫩，为家畜很好的飼料；又因其根莖和纖匐枝非常發達，蔓延迅速，且喜生於水边，故可用作固堤和保土植物。

2. 兩耳草（廣州）

Paspalum conjugatum Bergius

多年生草本,有廣伸、平臥的匍匐枝;稈基部斜倚,上部直立,高40—80厘米。葉片扁平,狹披針形,長8—20厘米,寬5—15毫米,先端短尖或漸尖,基部圓形或收窄,兩面被小粗毛或近禿淨,边緣被睫毛或粗糙。總狀花序2枚,罕有3枚的,頂生,廣歧,纖細,常彎拱,長8—12厘米;小穗圓卵形,長1.2—1.5毫米,極扁平,先端凸尖,具短柄,淡綠色,呈兩行的覆瓦狀排列於穗軸之一側,穗軸寬1毫米;第一穎缺;第二穎与不孕小花的外稃等長,圓卵形,透明質,無脈,边緣被白色疏長毛;不孕小花的外稃圓卵形,長1.2—1.5毫米,透明質,無脈,边緣內卷,內稃缺;結实小花的外稃稍拱凸,薄革質,边緣窄內卷,包持着內稃。夏秋抽穗。

康樂村: 馮 欽 *27*; **石牌**: 陈少卿 *6275*、*6476*、*6537*。

分佈: 廣佈於熱帶地。

为濕地或蔭地上一种野草,稈葉柔嫩,匍匐枝蔓延迅速,具有極强的侵佔性,除为牲畜的芻料和放牧草外,对保土和鋪建草坪也是很好的。

3. 雀稗(嶺南科学雜誌第7卷265頁)(圖404)

Paspalum scrobiculatum Linn.

P. cartilagineum Presl

多年生、簇生草本,高30—100厘米;稈直立或基部極短的斜倚,禿淨,單生或分枝。葉片扁平或內卷,長6—50厘米,寬4—12毫米,先端漸尖,基部收窄或近心形,兩面密被疏長毛,稀有禿淨的;葉鞘禿淨或密被疏長毛。總狀花序2—8枚,互生,疏离,長3—10厘米;穗軸扁平,寬1.5—3毫米,边緣粗糙,腋間有白疏毛;小穗圓形,長2—3毫米;第二穎与不孕小花的外稃等長,5脈,禿淨或被柔毛;不孕小花的外稃近边緣有皺紋,有脈5条;結实小花的外稃拱凸狀,薄革質,边緣窄內卷,包圍着內稃。秋間抽穗。

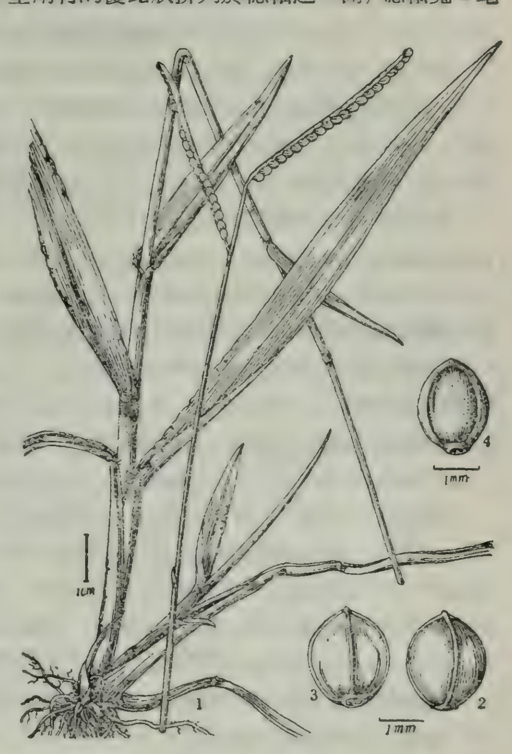


圖404 雀稗 Paspalum scrobiculatum Linn.
1. 植株; 2. 小穗的背面; 3. 小穗的腹面; 4. 結实小花的腹面。

东山: 蔣 英 *2817*; **石牌**: 陈少卿 *6420*、*6453*、*6514*。

分佈: 我國至印度。

为濕地上常見的野草,可为牲畜的芻料。

4. 圓果雀稗(廣州常見經济植物)

Paspalum orbiculare G. Forster

P. scrobiculatum Linn. β *orbiculare* (G. Forster) Hack.

多年生、直立草本,稍簇生,禿淨,高40—100厘米。葉片綫形,細長,長10—30厘米,寬2—8毫米,先端漸尖,基部收窄,禿淨。總狀花序3—5枚,長2—5.5厘米,互生,疏離;穗軸寬1.2—1.8毫米;小穗近圓形,長約2毫米,寬1.8毫米,呈兩行緊貼的覆瓦狀排列於穗軸之一側;第一穎缺;第二穎与不孕小花的外稃等長,兩者均有明顯的3脈,側脈緊貼边緣;結实小花的外稃拱凸狀,薄革質,边緣窄

內卷，包圍着內稃。秋間抽穗。

石牌：陈少卿 *6255*、*6281*、*6481*。

分佈：我國至印度。

为濕地上常見的野草，可为牲畜的芻料。

40. 膜稃草屬 Hymenachne Beauvois

多年生、水生草本。葉片長，基部圓形或近心形。圓錐花序緊縮呈穗狀花序式，直立；小穗有小花2朶，披針形，先端漸尖，具短柄，聚生於穗軸之一側；穎薄，第一穎卵形，長約为小穗的 1/4—1/2，先端鈍头，3—5 脈；第二穎披針形，先端長漸尖，3—5 脈；不孕小花的外稃較窄，內稃缺；結实小花的外稃卵狀披針形或濶披針形，先端短尖，膜質，边緣頂端不內卷；內稃膜質，頂端露出。

約 4 种，分佈於熱帶地；廣州產 2 种。

1. 植物体纖細；圓錐花序長 5—19 厘米，寬 5—8 毫米；小穗長 3 毫米；第一穎長約为小穗的 1/3 ……………………………………1. 弊草 *H. assamica*

1. 植物体稍粗壯；圓錐花序長 20—35 厘米，寬約 1.5 厘米；小穗長 6—7 毫米；第一穎長約为小穗的 1/4 ……………………………………2. 膜稃草 *H. amplexicaulis*

1. 弊草（廣州）

Hymenachne assamica (Hook. f.) Hitchc.

Panicum assamicum Hook. f.

多年生、水生草本，高 30—60 厘米；稈纖細，直立，基部節上生根。葉片長而窄，長 10—18 厘米，寬 5—8 毫米，基部渾圓，先端短尖；边緣光滑，乾時內卷，葉鞘禿净，鞘口稍有毛。圓錐花序緊縮，圓柱形，長 5—19 厘米，寬 5—8 毫米，淡綠色，禿净；小穗披針形，長 3 毫米，具短柄；穎薄，第一穎卵形，長約为小穗的 1/3，有脈 3 条；第二穎披針形，有脈 5 条；不孕小花的外稃稍長於第二穎，披針形，有脈 5 条，內稃缺；結实小花的外稃卵狀披針形，薄而光滑；內稃薄，頂端露出。秋冬抽穗。

康樂村：馮 欽 *60*；**石牌**：陈少卿 *6256*；賈良智 *130558*。

分佈：喜馬拉雅至我國。

为淺水中一种野草，稈葉柔嫩，蔓延迅速，可为牛的芻料。

2. 膜稃草（中國禾本科植物分屬檢索表）

Hymenachne amplexicaulis (Rudge) Nees

Panicum amplexicaule Rudge

Hymenachne myuros Beauv.

多年生、水生草本，高 60—180 厘米；稈直立，稍粗壯，基部伏地，節上生根。葉片長而扁平，長 18—45 厘米，寬 1.2—2.5 厘米，先端細尖，基部心形，边緣有細齒；葉鞘光滑，禿净。圓錐花序圓柱形，長 20—35 厘米，寬約 1.5 厘米；小穗窄披針形，長 6—7 毫米，具短柄；穎薄，第一穎寬卵形，長約为小穗的 1/4，先端漸尖，有脈 3 条；第二穎披針形，有脈 3—5 条；不孕小花的外稃窄披針形，長於第二穎，先端延伸成一芒狀尖头，3—5 脈，內稃缺；結实小花的外稃濶披針形，薄膜質；內稃薄，頂端露出。秋冬抽穗。

石牌：陈少卿 *8034*。

分佈：熱帶亞洲、澳洲和美洲。

为淺水中一种野草，稈葉柔嫩，蔓延迅速，可为牛的芻料。

41. 毛穎草屬 Alloteropsis Presl

多年生、簇生、纖細草本。葉片狹。總狀花序近指狀排列；小穗有小花2朶，卵狀披針形，腹背压扁，近無柄，成对或成不規則的花束排列於一纖細、三角形的穗軸上；穎漸尖或具芒端；第一穎短，卵形或披針形，長約为小穗的 1/3—1/2，3脈，先端具芒或有尖头；第二穎卵狀披針形，約与小穗等長；边緣於小穗成熟時有睫毛，有一强硬的翅，此翅有時一边或兩边压縮；不孕小花的外稃与結实小花的外稃披針形，前者堅硬，有芒端，後者近革質，有芒，边緣薄，扁平。

約5种，分佈於舊大陸的熱帶地；廣州產1种。

1. 毛穎草（中國禾本科植物分屬檢索表）

Alloteropsis semialata (R. Br.) Hitchc.

Panicum semialatum R. Br.

Axonopus semialata (R. Br.) Hook. f.

多年生、簇生草本，高50—100厘米；稈直立，基部曲膝狀，節被毛。葉片細長，綫形，長5.5—16厘米，寬2.5—4毫米，密被粗毛或近秃淨，边緣被乳突狀粗毛；葉鞘下部被粗毛。總狀花序通常2枚，有時3—4枚，聚生於稈頂，呈指狀排列，長3—15厘米；小穗卵狀披針形，成对或數个聚生，長約5—6毫米，排列於纖細、被柔毛的穗軸之一側；第一穎卵形，長約为小穗的 1/2，先端芒尖，有脈3条；第二穎卵狀披針形，約与小穗等長，5脈，沿边有睫毛，边緣最後有明顯的翅；不孕小花通常雄性；外稃披針形，边緣內卷，內稃小；結实小花的外稃披針形，近革質，有芒。春秋抽穗。

石牌：陈少卿 *6544*。

分佈：我國至印度和澳洲。

多生於乾燥草山上。

42. 馬唐屬 Digitaria Heist. ex Haller

一年生或多年生草本；稈直立或平臥。葉片扁平，綫形至披針形。總狀花序纖細，穗狀花序式，呈指狀排列或稍疏离；小穗有小花2朶，腹背压扁，披針形或橢圓形，單生或2—3枚聚生，互生，2行排列於三角形、有翅或無翅的穗軸之一側，柄短；第一穎微小或缺；第二穎膜質，披針形或橢圓形；不孕小花的外稃与第二穎等長或稍長；結实小花的外稃軟骨質；边緣透明，不內卷。

約60种，分佈於熱帶地和溫帶地；廣州產7种。

1. 多年生草本。
   2. 植物体直立，密集成叢，基部有無數、纖維狀的老葉鞘；葉片絲狀 ……1. 細葉馬唐 *D. setifolia*
   2. 植物体匍伏地上或具纖匐枝；葉片狹披針形 ……2. 長花馬唐 *D. longiflora*
1. 一年生草本，基部通常披散，下部節上生根。
   2. 第一穎不明顯或缺。
      3. 第二穎長約为小穗的 1/3；小穗長約3毫米 ……3. 短穎馬唐 *D. pruriens*
      3. 第二穎約与小穗等長；小穗長約1.5毫米 ……4. 五指草 *D. violascens*
   2. 第一穎小，但明顯。
      3. 小穗長約3毫米；總狀花序最後廣展。
         4. 穗軸寬約1毫米；總狀花序通常3枚以上；第二穎通常長过小穗之半 ……5. 馬唐 *D. sanguinalis*
         4. 穗軸寬約0.5毫米；總狀花序通常2—3枚；第二穎長約为小穗之半 ……6. 紅尾翎 *D. timorensis*
      3. 小穗長約2.5毫米；總狀花序直立 ……7. 亨氏馬唐 *D. henryi*

1. 細葉馬唐（新拟）

Digitaria setifolia Stapf

Panicum fibrosum Hack.

多年生草本，高 20—30 厘米，密集成叢，基部有無數、纖維狀的老葉鞘；稈纖細，直立。葉片絲狀，禿淨。總狀花序 2—4 枚，直立，呈指狀排列，長 2—4 厘米；穗軸纖細，有稜；小穗矩圓形，長約 3 毫米，背腹压扁，成对排列於穗軸之一側，一具長柄，一具短柄，柄最長的達 2 毫米；第一穎極微小；第二穎披針形，長約 2.3 毫米，有脈 7—9 条，被褐色柔毛；結实小花的外稃卵狀橢圓形，長 2.5 毫米，暗紫色；边緣透明質，濶內卷，包圍着內稃；內稃暗紫色，与外稃近等長，边緣透明質而內卷。夏秋抽穗。

分佈：东南非至我國南部。

为草山上一种野草，据前人（Dunn et Tutcher）記載：廣州有分佈，惟我們現在还未採到标本。

2. 長花馬唐（華南經济禾草植物） 別名：長花水草（經济植物学）

Digitaria longiflora (Retz.) Pers.

Paspalum longiflorum Retz.

P. brevifolium Flügge

多年生草本， 高 10—30 厘米；稈纖細，分枝，下部伏地或有纖匐枝。葉片狭披針形，長 2—4 厘米，寬 2—3 毫米，先端漸尖，基部近渾圓，兩面被極少的疏長毛或近禿淨，葉鞘被乳突狀疏毛或禿淨。總狀花序 2 枚，有時 3 枚，指狀排列於稈頂，纖細，上举，有時弯曲，長 2—6 厘米；穗軸扁平，寬 0.5 毫米，有翅；小穗橢圓形，長約 1.5 毫米，边緣有微毛，排列於穗軸之一側；第一穎缺；第二穎与不孕小花的外稃近等長；結实小花的外稃稍短於第二穎。春夏抽穗。

市郊：蔣 英 *2821*；**石牌**：陈少卿 *6300*、*6447*。

分佈：印度至日本。

为曠地和田間一种野草，纖匐枝蔓生地上，覆蓋地面力强，可作保土植物；又因其生長力强，繁殖易，稈葉柔嫩，適为牲畜的放牧草。

3. 短穎馬唐（新拟）

Digitaria pruriens (Fisch. ex Trin.) Büse

D. microbachne (Presl) Henr.

一年生草本，高 50—100 厘米；稈廣展，基部常伏地，下部節上生根。葉片柔軟，寬綫形或披針形，長 10—22 厘米，寬 0.8—1.2 厘米，先端漸尖，基部近渾圓，兩面被疏長毛或近禿淨，葉鞘被乳突狀粗毛，鞘口無毛。總狀花序 6—20 枚，長 8—16.5 厘米，廣展，指狀排列於稈頂；穗軸扁平，寬約 0.5 毫米，边緣有翼；小穗狭披針形，長約 3 毫米，排列於穗軸之一側；第一穎缺或为一極小的膜；第二穎狭，長約为小穗的 $^1/_3$，边緣被長絲狀軟毛；不孕小花的外稃狭披針形，長約 3 毫米，边緣被柔毛；結实小花的外稃与不孕小花的外稃等長，边緣濶內卷，包圍着內稃。夏秋抽穗。

石牌：陈少卿 *6239*、*6284*、*6456*、*6533*。

分佈：我國至馬來亚。

为曠野潤濕地上一种野草，稈葉柔嫩，生長迅速，可用作家畜的芻料。

4. 五指草（嶺南大学校園植物名錄）

Digitaria violascens Link.

D. chinensis (Nees) A. Camus

一年生草本,高30—60厘米;稈廣展,基部節上有時生根。葉片綫形或綫狀披針形,長5—22厘米,寬3—6毫米,先端漸尖,基部近渾圓,禿淨,葉鞘禿淨。總狀花序2—5枚,有時6—7枚,纖細,上举,常弯曲,長5—11厘米,指狀排列於稈頂;穗軸扁平,边緣有翼,寬約1毫米,禿淨;小穗橢圓形,長約1.5毫米,被灰色柔毛,排列於穗軸之一側;第一穎缺;第二穎与不孕小花的外稃等長;結实小花的外稃暗紫色,边緣透明,寬內卷,包圍着內稃,內稃僅基部露出少許。秋月抽穗。

康樂村: 馮 欽 *6*; **荔枝灣**: 蔣 英 *1585*; **石牌**: 趙善欢 *10191*、*10192*、*10195*, 陈少卿*6382*、*6458*。

分佈: 印度至我國,南至澳洲;熱帶美洲亦產之。

为曠野、田間和濕地上一种野草,稈葉繁茂而柔嫩,適为家畜的芻料。

5. 馬唐(名医別錄) 別名:假馬唐(嶺南科学雜誌第7卷263頁);紅水草(胡先驌:經济植物学)

Digitaria sanguinalis (Linn.) Scop.

Panicum sanguinale Linn.

Digitaria marginata Link.

一年生草本,高30—60厘米或过之;稈廣展,分枝,下部節上生根。葉片綫形至披針形,長2.5—10厘米,寬2—8毫米,先端漸尖或短尖,基部近渾圓,兩面被柔毛或近禿淨,葉鞘被乳突狀疏毛或禿淨,鞘口有毛。總狀花序3—10枚,長5—18厘米,最後廣展,呈指狀排列於稈頂,或在稈頂下不远处尙有一輪;穗軸边有翼,寬約1毫米;小穗披針形,長約3毫米,背腹压扁,成对,均具柄,一柄長,一柄短,排列於穗軸之一側;第一穎極小,但明顯,卵形,坚硬;第二穎狹;長約为小穗的$^1/_2$—$^2/_3$,近边緣多少被睫毛;不孕小花的外稃披針形,与結实小花的外稃等長,近边緣处被睫毛,毛於成熟時有時廣展。夏秋間抽穗。

康樂村: 馮 欽 *33*; 陈少卿 *8081*; **石牌**: 陈少卿 *6509*, 賈良智 *130554*。

分佈: 廣佈於熱帶和温帶地。

为曠野和田間一种野草,廣州近郊常見,稈葉柔嫩,生長迅速,为一优良的秋季牧草,供家畜的芻料或全株割取之以为乾草。

6. 紅尾翎(嶺南大学校園植物名錄)

Digitaria timorensis (Kunth) Balansa

Panicum timorense Kunth

Digitaria propinqua Gaud.

一年生草本,高20—40厘米或过之;稈纖細,廣展,分枝,下部節上生根。葉片綫狀披針形,長不及10厘米,寬2—5毫米,先端漸尖,基部近渾圓,葉鞘禿淨;舌片膜質,長1.5毫米,被白色疏長毛。總狀花序2—3枚,長4—8厘米,呈指狀排列於稈頂;穗軸边緣有翼,寬約0.5毫米;小穗狹矩圓形,長3毫米,背腹压扁,排列於穗軸之一側;第一穎小而薄,卵形,長約0.2毫米;第二穎狹,長約为小穗之半,边緣有毛;不孕小花的外稃橢圓形,長2.5—3毫米,边緣有毛。夏秋抽穗。

黃埔: 賈良智 *130552*。

分佈: 我國至馬來亞。

为曠野、水边或田間一种野草,稈葉柔嫩,生長迅速,可用作家畜的芻料。

7. 亨氏馬唐(華南經济禾草植物)

Digitaria henryi Rendle

一年生草本，高 20—50 厘米；稈纖細，基部廣展，常分枝，下部節上生根。葉片狹披針形，長 3—8 厘米，寬 2—5 毫米，先端漸尖，基部近渾圓，兩面被乳突狀疏長毛或近禿净，葉鞘禿净，舌片膜質，長約 2 毫米，無毛。總狀花序 4—10 枚，有時僅 2 枚，直立，不等長，長 3—8 厘米，不規則的聚生於稈頂；穗軸扁平，边緣有翼，寬約 0.5 毫米；小穗披針形，長約 2.5 毫米，排列於穗軸之一側；第一穎小，明顯，卵形，長約 0.3 毫米；第二穎披針形，長約为小穗之半，边緣有毛；不孕小花的外稃披針形，長約 2.5 毫米，边緣和頂端有柔毛；結实小花的外稃边緣內卷，包圍着內稃，後者僅基部露出少許。夏秋抽穗。

康樂村：陈少卿 *8080*。

分佈：苏門答臘至我國。

为濕地或曠地上一种野草，与馬唐 *Digitaria sanguinalis* (Linn.) Scop. 相近，所不同的为葉鞘禿净，總狀花序直立和較小的小穗。稈葉柔嫩，生長迅速，可作家畜的芻料。

43. 狗尾草屬 Setaria Beauvois

一年生或多年生草本；稈直立。葉片扁平。圓錐花序通常呈狹穗狀花序式，稀有疏散而開展的；小穗有小花 2 朵，無芒，为 1 至數条由不發育小枝而成的芒狀剛毛所承托，小穗脫落後此剛毛仍宿存於穗軸上，單生或成叢，具極短的柄，柄上具節；第一穎濶，長常不及小穗之半，3—5 脈；第二穎与不孕小花的外稃相等或稍短，有脈數条；結实小花的外稃硬革質，平滑或有皺紋，包圍着硬革質的內稃。

約 65 种，分佈於兩半球的熱帶和温帶地；廣州產 6 种。

1. 葉片强皺摺狀，寬 3—6 厘米；圓錐花序疏散而開展。
    2. 葉鞘被乳突狀粗毛；圓錐花序的分枝廣展，最長的達 15 厘米；小穗披針形，長約 4 毫米；第一穎長約为小穗的 1/2 或稍短……1. 棕葉狗尾草 *S. palmifolia*
    2. 葉鞘禿净；圓錐花序的分枝上举，最長的達 7 厘米；小穎橢圓形，長約 3 毫米；第一穎長約为小穗的 1/3……2. 皺葉狗尾草 *S. plicata*
1. 葉片非皺摺狀，寬常不及 1.5 厘米；圓錐花序緊縮呈穗狀，圓柱形或複生。
    2. 每一小穗的基部有剛毛 1—3 条。
        3. 圓錐花序圓柱形或兩端漸尖；小穗長約 2 毫米，成熟時整个脫落；剛毛綠色……3. 狗尾草 *S. viridis*
        3. 圓錐花序分枝或斷續狀；小穗長約 3 毫米；果实脫落時穎和不孕小花的外稃宿存；剛毛通常紫色；栽培作物……4. 粟 *S. italica*
    2. 每一小穗的基部有剛毛 8—12 条。
        3. 多年生草本；小穗長約 2.5 毫米……5. 莠狗尾草 *S. geniculata*
        3. 一年生草本；小穗長約 3 毫米……6. 黄狗尾草 *S. lutescens*

1. 棕葉狗尾草（廣州常見經济植物）

Setaria palmifolia (Willd.) Stapf

Panicum palmaefolium Koenig (nomen nudum)

Panicum palmifolium Willd.

Setaria mauritiana Spreng

多年生草本，稍粗壯，高 1—1.5 米；稈直立。葉片矩圓形，有强皺摺，長 30—60 厘米，寬 3—6 厘米，先端漸尖，基部漸窄，边緣基部和葉鞘均被乳突狀粗毛。圓錐花序稍疏散，開展，長達 40 厘米，綠色；分枝廣展，散生，疏離，長 5—15 厘米；小穗披針形，長約 4 毫米，短尖，緊密排列於短的小枝上而成中斷、複生的總狀花序，有些小穗的基部有剛毛 1 条，剛毛通常長 1 厘米；第一穎寬卵形，長約为小穗的 1/2 或稍短，3—5 脈；第二穎卵狀橢圓形，長 3.5 毫米，5—7 脈；不孕小花中性；外稃橢圓形，長約 4

毫米，5 脈；內稃狹，透明，長約 2 毫米；結实小花的外稃長約 3 毫米，边緣較窄的內卷，包持着內稃。秋月抽穗。

石牌：陈少卿 *6664*。

分佈：印度至我國和馬來亞。

为陰濕地或谷地中常見的野草，果实熟時可採而炒食，昔時荒年用以救饑。

2. 皺葉狗尾草（廣州常見經济植物）

Setaria plicata (Lamk.) T. Cooke

Panicum plicatum Lamk.

多年生草本，高達 1 米；稈直立，基部有時廣展。葉片橢圓形至矩圓形，有强皺摺，長 7—25 厘米，寬 1.2—3 厘米，兩端漸尖，兩面的脈上被乳突狀疏長毛或禿淨，葉鞘禿淨，鞘口有柔毛。圓錐花序尖塔形，疏散，長達 30 厘米或过之，綠色；分枝上举，疏离，長 1—7 厘米；小穗橢圓形，長約 3 毫米，短尖，緊密排列於短的小枝上而成中断、複生的總狀花序，有些小穗的基部有剛毛 1 条，剛毛通常長不及 1 厘米；第二穎近圓形，長約 1 毫米，先端楔头形，5 脈；第二穎橢圓形，長約 2 毫米，5 脈；不孕小花中性；外稃橢圓形，長約 3 毫米，5 脈；內稃狹，披針形，透明；結实小花的外稃長約 2.5 毫米，有皺紋，边緣較窄的內卷，包持着內稃。秋月抽穗。

石牌：陈少卿 *6682*。

分佈：印度、馬來亞至我國。

为陰濕地上或林下一种野草，果实可食，昔時用以救荒。

3. 狗尾草（本草綱目）　别名：莠（詩經，祀記）

Setaria viridis (L.) Beauv.

Panicum viride Linn.

一年生草本，高 40—80 厘米；稈直立或基部曲膝狀，有時下部節上生根。葉片披針形或濶綫形，長 5—20 厘米，寬 2—10 毫米，先端漸尖，基部近渾圓而收窄，兩面被乳突狀疏毛，边緣粗糙，葉鞘禿淨，鞘口有柔毛。圓錐花序稠密，穗狀花序式，圓柱形，頂稍狹，長 3—6 厘米，綠色或紫色；小穗橢圓形，先端鈍，長約 2 毫米，基部有綠色剛毛 1—3 条，其長約为小穗 3—4 倍；第一穎濶卵形，長約为小穗之半，3—5 脈；第二穎橢圓形，長約 2 厘米，5 脈；不孕小花的外稃橢圓形，長約 2 毫米，5 脈；結实小花的外稃橢圓形，長約 1.5 毫米，有皺紋，边緣較窄的內卷，包持着內稃。夏秋抽穗。

石牌：陈少卿 *6226*。

分佈：廣佈於温帶地。

为園圃或荒地上一种野草，稈葉柔嫩，为家畜較好的芻料；入藥治癰疔、面癬，採稈葉陰乾，揉擦之有效。

4. 粟（本草綱目）　别名：狗尾粟、黃粟（廣东）；粱（名医别錄）；小米（河北）；稞子（东北）

Setaria italica (L.) Beauv.

Panicum italicum Linn.

一年生、簇生草本，高 1—2.4 米；稈直立。葉片披針形或綫狀披針形，長 18—25 厘米，寬 1—2.5 厘米，先端長漸尖，基部近圓形，兩面近禿淨，边緣粗糙，葉鞘禿淨，鞘口有柔毛。圓錐花序稠密，圓柱形或複生，長約 20 厘米，徑 2—3 厘米；穗軸密被絲毛；小穗橢圓形，强拱凸，長約 3 毫米，基部有剛毛 1—3 条，剛毛通常褐色或淡紫色，稀有綠色的，其長約为小穗的 2—3 倍；第一穎卵形，長約为小穗的

$^{1}/_{3}$, 3 脈；第二穎橢圓形，与不孕小花的外稃等長，5—7 脈；不孕小花的外稃橢圓形；結实小花的外稃平凸狀，橢圓形，長 2.5 毫米，3 脈，表面有皺紋，边緣狭內卷，包持着內稃，內稃先端露出。夏秋抽穗。



圖 405 莠狗尾草 Setaria geniculata (Lam.) Beauv.

栽培：陈少卿 *7335*。

分佈：温帶地和熱帶地廣为栽培。

为旱地栽培作物之一，我國北方和日本栽培最盛，本省則較少，种子有糯、粳之别，主供食用，可磨成粉和糖製糕或煮粥食，但北方則为主要食粮，叉可为牲畜的芻料；入藥有清熱、消渴、補脾腎、和腸胃、利小便之效。

此植物因栽培歷史悠久，变态殊多，以承托小穗的剛毛而論，有長、短及綠、褐、淡紫各色之分，即果实亦有黃、褐、紅之别，但我國古籍上則以穗大而毛長粒粗者为粱，穗小而毛短粒細者为粟。据 Hitchcock 氏意見，認为此植物係 *S. viridis* 的栽培型，不过本植物較粗壯，圓錐花序通常大而分枝，且常下垂，小穗下附有長或短、綠、褐、淡紫色的剛毛。

5. 莠狗尾草（嶺南科学雜誌第 7 卷 265 頁）(圖 405)

Setaria geniculata (Lam.) Beauv.

Panicum geniculatum Lam.

多年生草本，高 40—80 厘米；稈直立或基部曲膝狀。葉片綫形，長 5—20 厘米，寬 2—8 毫米，先端漸尖，基部收窄，乾時內卷，兩面稍被疏毛或近禿淨，边緣略粗糙，葉鞘禿淨，鞘口有長毛。圓錐花序稠密，圓柱形，穗狀花序式，頂稍狭，長 3—6 厘米，綠色或淡紫色；小穗橢圓形，長 2—2.5 毫米，先端短尖，基部有剛毛 8—12 条，剛毛長約为小穗的 1—3 倍；第一穎卵形，長約为小穗之半，3—5 脈；第二穎卵形，長約为小穗之半，5 脈；不孕小花的外稃橢圓形，長約 2—2.5 毫米，5 脈；結实小花的外稃平凸狀，橢圓形，与不孕小花的外稃等長，先端短尖，表面有皺紋，边緣狭內卷，包持着內稃。夏秋抽穗。

石牌：陈少卿 *6293*、*6600*、*6651*、*6656*。

分佈：廣佈於熱帶地。

为曠地上一种野草，稈葉柔嫩，可为家畜的芻料。

6. 黃狗尾草（嶺南大学校園植物名錄）

Setaria lutescens (Weigel) Hubb.

Panicum lutescens Weigel

本种与前种極相似，其不同者为一年生草本，較纖細而矮小；小穗長約 3 毫米。秋冬抽穗。

黃埔：賈良智 *130564*。

據 Hitchcock 氏意見，本植物係由歐洲輸入，为耕地上一种野草；稈葉柔嫩，可为家畜芻料。

44. 狼尾草屬 Pennisetum Richard

一年生或多年生、纖細草本。葉片扁平。圓錐花序穗狀花序式；小穗單生或2枚聚生，有小花2朶，無芒，無柄或具短柄，禿淨或被疏毛，基部托以由不發育小枝而成的總苞狀的剛毛；剛毛基部合生，常呈羽毛狀，与小穗同時脫落；第一穎較小穗为短，有時微小，通常無脈；第二穎短於或等於不孕小花的外稃，1脈，稀有缺的；不孕小花中性或雄性，內稃具存或缺；結实小花的外稃紙質或近革質，平滑，边緣薄，包持着內稃；內稃較小，先端露出。

約50种，分佈於熱帶地和亞熱帶地；廣州有3种，其中2种係非洲引入的。

1. 小穗基部的剛毛約与小穗等長或稍長；雄蕊頂端有束毛……………………………………………1. 御穀 *P. glaucum*
1. 小穗基部的剛毛長於小穗；雄蕊頂端禿头。
   2. 小穗基部的剛毛中之1条較粗，長於其他的達 $2^1/_2$ 倍……………………………………2. 紫狼尾草 *P. purpureum*
   2. 小穗基部的剛毛虽不等長，但無上述的情形…………………………………………………………3. 狼尾草 *P. alopecuroides*

1. 御穀*（基尔氏華英字典） 別名：珠粟（英譯名）；蠟燭稗（農業植物分類表）

Pennisetum glaucum (L.) R. Br.

P. typhoideum Rich.

P. spicatum (L.) Koernicke

一年生草本，高1—2米；稈直立，單生或由根部分枝，纖細或粗壯，上部的節禿淨或被柔毛，下部節上生根。葉片披針形或綫狀披針形，扁平，柔軟，長30—90厘米，寬7—50毫米，兩面多少有毛，葉鞘禿淨，鞘口有毛。圓錐花序穗狀，圓柱形，稠密，長15—30厘米，寬1—3.5厘米；花序柄多少被絨毛，主軸和分枝上有柔毛或絨毛，每一分枝上有小穗1—8枚，但通常2枚；剛毛內曲，羽毛狀，与小穗等長或稍長；小穗卵狀橢圓形或卵狀披針形，長3.5—5毫米；第一穎微小或缺，如存在時呈半圓形或近方形，有脈1—3条；第二穎有時缺，存在時通常長約为結实小花的外稃的 $^1/_6$—$^1/_2$，稀有等長的，近方形，先端截头或鈍头，3脈；不孕小花雄性或中性，稀为兩性；外稃卵狀橢圓形，先端鈍头或截头而具凸尖，5脈，內稃具存或缺；結实小花的外稃卵形，革質或草質，先端和背面被睫毛，2脈；雄蕊綫形，頂端有束毛。秋月抽穗。

栽培：陈少卿 *6724*。

为优良牧草之一，可供牲畜放牧和芻料用，种子可供人類的食料，原產地未詳，現廣植於非洲、印度和南歐等地，廣州石牌華南農学院亦有栽培。因栽培歷史悠久，变种甚多，据 Braum 氏報導：在非洲即有22个栽培型，据 Roxburgh 氏說：在印度亦有5个栽培型。

2. 紫狼尾草*（華南經济禾草植物） 象草

Pennisetum purpureum Schum

多年生草本，与下种極相似，所不同者此种为栽培种，高1—4米，較粗壯，小穗基部剛毛中之一枚較其他的为粗，且長於其他的達 $2\,^1/_2$ 倍；不孕小花通常雄性，有時內稃具存。冬間抽穗。

栽培：馮 欽 *43*；陈少卿 *6433*；侯寬昭 *74652*。

原產非洲，現非洲和南美多栽培，为优良牧草之一，現廣州石牌華南農学院有栽培，生長良好。

3. 狼尾草（本草拾遺） 別名：老鼠狼、狗仔尾（廣东）

Pennisetum alopecuroides (L.) Spreng.

P. compressum R. Br.

多年生、簇生草本，高30—60厘米；稈近扁平，禿淨。葉片綫形，內卷，長15—50厘米，寬3—7毫

米，先端錐尖，基部截形，边緣和上面粗糙，背面光滑；葉鞘扁平，秃净或被纖毛。圓錐花序穗狀，圓柱形或兩端尖，長 6—14 厘米，寬 1—2 厘米，直立或頂端稍曲，暗紫色，花序柄被柔毛或秃净；小穗多數單生，長 6—8 毫米，其基部的剛毛在外層的短而細，內層的較粗而長，長可達 2.5 厘米；第一穎微小，先端鈍；第二穎卵狀披針形，先端短尖，長約为小穗之半，1 脈；不孕小花的外稃与結实小花的等長，7—11 脈，內稃缺；結实小花的外稃披針形，5—7 脈；內稃具近等長的 2 脈。秋冬抽穗。

康樂村：馮　欽 *40*；**东山**：蔣　英 *3251*；**石牌**：陈少卿 *6648*、*6730*。

分佈：印度至日本，南至澳洲。

为路旁和草坡上一种野草，稈葉較幼嫩時(6—8月)可放牧或充芻料，待抽穗時稈葉較堅硬，牲畜不喜吃。

45. 伪針茅屬 Pseudoraphis Griffith

多年生草本，水生或沼生。圓錐花序單生；分枝纖細，延伸於上部的小穗之外而成一纖細的刺毛；小穗有小花 2 朶，披針形，近無柄或具短柄，生於花序的纖細分枝上，小穗柄上具節；第一穎甚小，鈍头，透明，無脈；第二穗最長，先端漸尖或具芒端，5 至數脈；不孕小花雄性或中性；外稃与第二穎同，但較短小；內稃透明，無脈，先端齒裂，長約为外稃的 1/2；結实小花的外稃長約为小穗之半，先端短尖或鈍，無脈或 2 脈，內稃較短。

約數种，分佈於舊大陸的熱帶地；廣州產 1 种。

1. 伪針茅（中國禾本科植物分屬檢索表）

Pseudoraphis brunoniana (Wall. et Griff.) Griff.

Panicum brunonianum Wall. et Griff.

Chamacraphis spinescens var. *brunoniana* Hook.

多年生、水生草本，高 20—40 厘米；稈下部斜倚，生根。葉片綫狀披針形，長 3.5—12 厘米，寬 2—6 毫米，有時葉面被稀疏柔毛，葉鞘秃淨，鞘口有毛。圓錐花序長 8—12 厘米；分枝長 2—3 厘米，纖細，蜿蜒狀，延伸於頂端小穗之外成一刺毛，有小穗 1—2 枚；小穗緊貼，披針形，長約 5—6 毫米；第一穎半圓形，先端鈍头或截形，長約 1 毫米；第二穎披針形，長約 5 毫米，先端長漸尖，背部常被乳突狀粗毛，5 至數脈；不孕小花中性；外稃与第二穎同質，稍較短，長約 4—4.5 毫米，边緣寬內卷；內稃透明，無脈，長約为外稃之半；結实小花的外稃短圓狀披針形，長約为小穗之半，先端鈍头，膜質，內稃較短。春夏間抽穗。

康樂村：陈少卿 *8233*；**沙河**：侯寬昭 *74651*。

分佈：我國至印度。

为淺水或沼澤中一种野草。

46. 鈍葉草屬 Stenotaphrum Trinius

多年生草本，有匍匐枝和短的花莖。葉片闊，先端短而鈍。穗狀花序數枚呈總狀花序式排列於主軸之一側；主軸扁平；小穗卵形，先端短尖，背腹压扁，具短柄，排列於綠色、闊穗軸之一側，部分小穗陷人穗軸中；第一穎寬而短，稀有缺的；第二穎平凸；不孕小花中性或雄性，扁平，与第一穎等長；結实小花的外稃革質，較不孕小花稍短；內稃卵形，先端短尖，革質。

約 5 种，分佈於熱帶地；廣州產 1 种。

1. 郝氏鈍葉草（華南經济禾草植物）

Stenotaphrum helferi Munro

多年生草本，高 30—60 厘米；稈扁平，基部傾斜而伏地。葉片帶形，長 3—12 厘米，寬約 5—10 毫米，先端短鈍，基部截形或近渾圓；葉鞘闊，扁平。穗狀花序數枚，呈總狀花序式排列於主軸之一側，長 0.7—1.8 厘米；主軸扁平，長 7—15 厘米，寬 5—8 毫米，勁直或呈蜿蜒狀，無節；小穗 3—5 枚，排列於寬 2—3 毫米的穗軸之一側，卵形，短尖，長約 4 毫米；第一穎闊卵形，長約为小穗之半，先端鈍头，明顯的 3—7 脈；第二穎橢圓形，長約 4 毫米，先端短尖，7—9 脈；不孕小花雄性；外稃卵形，与第二穎等長，3—5 脈，內稃背部光亮，先端長尖；結实小花的外稃卵形，長 3.5 毫米，边緣狹內卷，包持着內稃，內稃頂端露出。秋冬抽穗。

河南：蔣　英 *11170*。

分佈：印度至我國和緬甸。

多生於陰濕地上，稈葉柔嫩，且具纖匐枝，蔓延迅速，为良好的牧草。

47. 野古草屬 Arundinella Raddi

多年生草本，常簇生；稈直立，粗壯或纖細。葉片扁平，通常較厚。圓錐花序寬或狹；分枝披散或直立；小穗成对，具不等長的細柄，有小花 2 朵；穎膜質或革質，宿存，稍不等長或第一穎稍較短，第一穎有脈 3—5 条，第二穎通常有脈 7 条；不孕小花中性或雄性；外稃与第一穎等長或稍長或短，內稃具存；結实小花的外稃在花期時膜質，果期時革質，長約为第二穎之半，頂有一芒（有時短或缺），芒通常下部扭轉狀，中部或中部以下背弯，有時有側生短芒；內稃与外稃等長或稍短，2 脈，边緣寬內卷。

約 40 种，分佈於熱帶地和温帶地；廣州產 3 种。

1. 結实小花外稃的芒短而直或缺；植物体具肥厚的根莖……………………………………………1. 野古草 *A. anomala*
1. 結实小花外稃的芒纖細，曲膝狀，下部扭轉。
   2. 圓錐花序大而稠密，分枝多數，下部的輪生；結实小花的外稃頂端 2 短齒裂，但不伸長成刺毛狀；小穗柄頂端無硬毛 ……………………………………………………………2. 石珍芒 *A. nepalensis*
   2. 圓錐花序長不过 20 厘米（不包括花序柄）；分枝不超过 10 枚，單生或成对生於主軸上；結实小花外稃頂端的 2 裂齒於芒基部兩側伸長成纖細的刺毛；柄頂端通常有少數白色硬毛……3. 三芒野古草 *A. setosa*

1. 野古草（江苏植物名錄）　別名：硬骨草、白牛公、烏骨草（廣东）

Arundinella anomala Steud.

多年生、簇生草本，高 1—1.5 米，有肥厚的根莖；稈細長或稍粗壯，禿淨或密被纖毛。葉片扁平或內卷，長 15—45 厘米，寬 4—14 毫米，禿淨或兩面被乳突狀粗毛，边緣被睫毛或粗糙，葉鞘通常被乳突狀粗毛。圓錐花序通常狹，長 10—40 厘米；分枝疏散或緊貼，長 4—13 厘米；小穗長 3—4 毫米，通常暗紫色；穎有强脈，先端短尖；結实小花外稃的芒勁直、退化或缺。夏秋抽穗。

白雲山：陈少卿 *8024*、*8595*。

分佈：我國至日本。

为草坡上、谷中、溪旁或蔭林中一种野草，其稈葉柔嫩時可用作牧草，又因其根莖發達，固土力强，生於溪旁，可利用为固堤植物。

2. 石珍芒（廣东）　別名：石芒草（廣东）

Arundinella nepalensis Trin.

多年生、簇生草本，高 1—2 米；稈直立，稍粗壯，禿淨。葉片扁平，綫狀披針形，長 20—50 厘米，寬 5—12 毫米，先端漸尖，基部近圓形，兩面被乳突狀粗毛或变禿淨，边緣粗糙，葉鞘禿淨，鞘口有毛。圓錐花序大而稠密，長 20—40 厘米（不包括花序柄）；分枝多數，上举，下部的輪生，長 7—12 厘米；小穗

長3—4毫米，柄無硬毛；結实小花的外稃長1.5—2毫米，先端2裂齒間有1芒；芒曲膝狀，下部扭轉，長3—4毫米。夏秋抽穗。

石牌：陈少卿 *6451*、*6568*。

分佈：印度至我國，南至澳洲。

为草地、曠地或石山上一种野草，廣州常見，可为造紙之用。

3. 三芒野古草（新拟）（圖406）

Arundinella setosa Trin.

多年生草本，高50—100厘米；稈直立，稍纖細，禿淨。葉片狹綫形，內卷，長7—20厘米，寬2.5—5毫米，坚硬，上举，禿淨或被柔毛。圓錐花序稍小而較疏散，長10—20厘米（不包括花序柄）；分枝數条，單生或成对；小穗長4—5毫米，先端短尖或漸尖，小穗柄上有白色硬毛數条；穎不等長，有强脈，第一穎稍短；結实小花的外稃頂端於2纖細刺毛狀裂齒間有一曲膝狀的長芒，芒長約与小穗相等。夏秋抽穗。

白雲山：蔣 英 *1032*、*2789*；**石牌**：陈少卿 *6546*、*6552*。

分佈：我國至印度。

为山野間一种野草，廣州近郊常見，可为造紙之用。

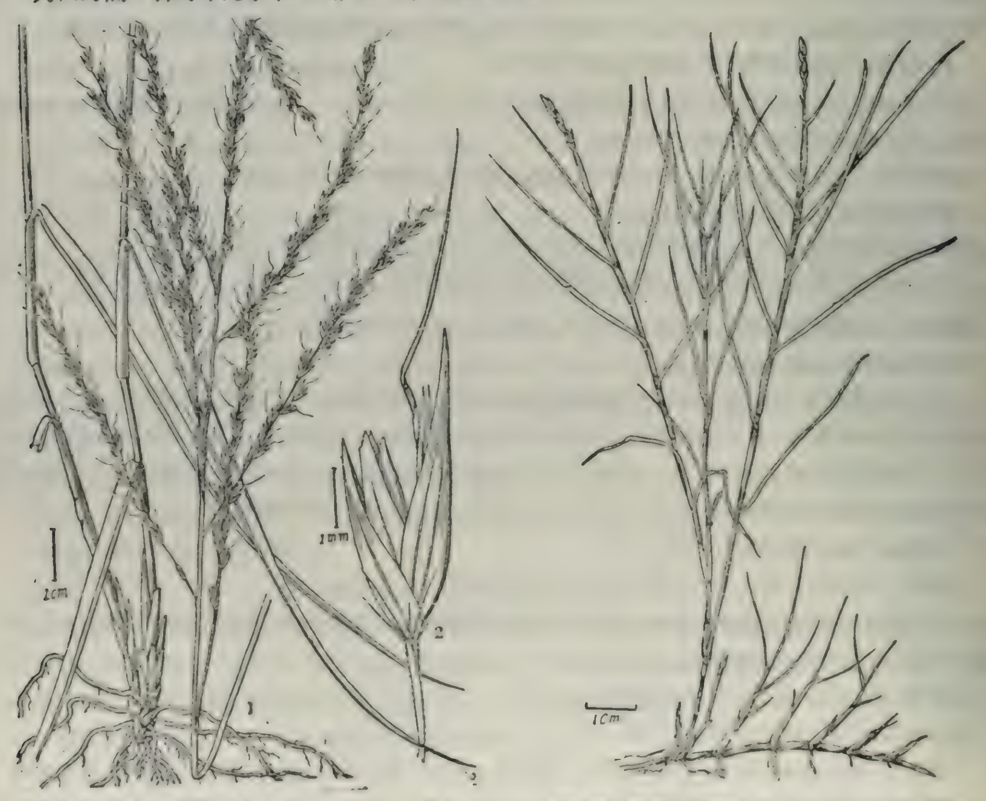


圖406 三芒野古草 Arundinella setosa Trin.
1. 植株的一部分； 2. 小穗。

圖407 細葉結縷草 Zoysia tenuifolia Trin.

48. 結縷草屬 Zoysia Willdenow

多年生、矮小草本，有匍匐根莖。葉片短，先端銳尖头。總狀花序穗狀，頂生；小穗有小花1朶，兩側压扁，具短柄，緊貼而平置於纖細的穗軸上，禿淨，脫節於穎之下；第一穎缺；第二穎革質，先端銳尖或具短芒，完全包藏着薄的外稃和內稃；內稃有時缺。

約5种，分佈於东南亞至新西蘭；廣州有1种。

1. 細葉結縷草（華南經济禾草植物）（圖 407）

Zoysia tenuifolia Trin.

多年生草本，高10—15厘米，有匍匐根莖；稈直立，纖細。葉片纖細，革質，內卷，長2—7厘米，寬約0.5毫米，先端稍鈍，禿淨，上举，鞘口有疏長毛。總狀花序長0.7—1厘米；小穗披針形，長2—2.5毫米，紫色或綠色，禿淨；第一穎缺；第二穎長2—2.5毫米，革質，光亮，强兩側压扁，边緣薄，在下部連接；外稃包藏於第二穎內，綫狀矩圓形，先端鈍，膜質；內稃短，透明，無脈，有時缺。秋月抽穗。

龍眼洞： 陈少卿 *7981*。

分佈： 我國和美洲。

多生於海边沙土上，根莖匍匐狀，異常發達，可为固堤之用，廣州近郊有栽培作草皮草的。本植物係由台灣引种來本地的。

49. 鮠茅屬 Dimeria R. Brown

一年生、稀多年生草本；稈纖細，禿淨。葉片綫形，先端漸尖，上举。總狀花序近無柄或具短柄，單生、成对或叢生；穗軸扁三角形，無節；小穗柄直立或緊貼，近棒狀；小穗單生於每節上，排列於穗軸之一側，有小花2朶，常有芒，基盤甚短，常被白色短鬚毛；第一穎通常狹綫形，具脊，沿脊摺叠，紙質或革質，無芒；第二穎較闊，压扁；不孕小花的外稃中空，透明，無脈；結实小花的外稃膜質，全緣或2裂，有脈1条，具脊和芒，內稃微小或缺。

約15种，分佈於熱帶亞洲和澳洲；廣州產3种。

1. 總狀花序單生，稍寬；穗軸背面近蜿蜒狀……………………………………1. 華鮠茅 *D. sinensis*
1. 總狀花序成对；穗軸强蜿蜒狀。
   2. 小穗甚纖細，長約3毫米，禿淨……………………………………2. 鮠茅 *D. ornithopoda*
   2. 小穗稍粗壯，長約4毫米，被毛……………………………………3. 鐮刀鮠茅 *D. falcata*

1. 華鮠茅（新拟）

Dimeria sinensis Rendle

一年生草本，高10—35厘米；稈纖細，基部多分枝，節上有鬚毛。葉片扁平，綫形，多生於基部，長3—7.5厘米，寬1—2毫米，边緣被乳突狀疏毛。總狀花序單生，頂生，長3—4.5厘米（不包括花序柄）；穗軸近蜿蜒狀，寬約1毫米，边緣被毛；小穗長3—4毫米，緊接排列於穗軸之一側，具被毛的短柄，脫節於穎之下；基盤微小，被鬚毛；第一穎綫形，基部收窄，边緣除先端外均被白色軟毛，長3—4毫米；第二穎菱狀矩圓形，長3—4毫米，寬約1毫米，先端鈍，基部狹，边緣密被白色軟毛；不孕小花的外稃窄，透明，先端鈍，边緣被疏毛，長1—1.5毫米；結实小花的外稃矩圓形，基部狹窄，先端鈍，透明，長約2毫米，具芒；芒長1厘米，曲膝狀，下部扭轉。秋月抽穗。

石牌： 陈少卿 *6841*；**白雲山：** 陈少卿 *8593*。

分佈： 我國廣东和江苏。

为山野間一种野草。

2. 觽茅（中國植物圖鑑）　别名：雁股茅（植物学大辞典）

Dimeria ornithopoda Trin.

一年生草本，高達30厘米；稈直立，纖細，節上被鬚毛。葉片狹綫形，長3—6厘米，寬1.5—2.5毫米，先端鈍漸尖，边緣被乳突狀粗毛，葉鞘被粗毛。總狀花序成对，直立而廣岐，長2—5厘米（不包括花序柄），暗紅色；穗軸寬0.5毫米，强鍊蜒狀，粗糙無毛；小穗綫形，長約3毫米，稍疏离，具短柄，基盤被疏毛；第一穎狹綫形，先端鈍或短尖，边緣粗糙，第二穎稍長於第一穎，較第一穎寬2倍，先端短尖或銳漸尖，紙質；不孕小花的外稃狹綫形，長約为穎之半或更短，禿淨；結实小花的外稃矩圓形，稍短於第二穎，禿淨，先端短尖，2齒裂，齒內有芒，芒長約为小穗的2倍，內稃微小。秋月抽穗。

白雲山：陈少卿 *8021*。

分佈：日本至印度和澳洲。

为山野間或路边一种野草，稈葉幼嫩時可用作飼料。

3. 鐮刀觽茅（新拟）

Dimeria falcata Hack.

一年生草本，高30—40厘米；稈直立，稍纖細，節上有鬚毛。葉片綫形，長7—16厘米，寬2—4毫米，先端短尖或漸尖，兩面被乳突狀粗毛或变禿淨，中脈背面凸起，上面稍下陷，边緣稍外卷。總狀花序頂生，成对，長2.5—5厘米（不包括花序柄），稍分岐；穗軸强鍊蜒狀，寬約1毫米；小穗長約4毫米，緊接排列於穗軸之一側，具被毛的短柄；基盤微小，被鬚毛；第一穎狹綫形，長3.5毫米，先端鈍尖，边緣被白色軟毛；第二穎菱狀矩圓形，边緣和脊上被白色軟毛，長約4毫米，基部稍窄，寬約1毫米，不孕小花的外稃窄，透明，先端鈍，边緣被疏毛；結实小花的外稃矩圓形，長2.5毫米，先端具芒，芒曲膝狀，下部扭轉，長8毫米。秋月抽穗。

石牌：陈少卿 *6756*。

分佈：越南至我國南部。

为濕地上一种野草。

50. 荻屬　Miscanthus Andersson

多年生、高大草本；稈直立，堅实。葉片扁平，綫形或綫狀披針形，較長，先端刺狀漸尖，边緣甚粗糙，中脈白色，在基部甚厚。圓錐花序廣展，由纖細的總狀花序組成；小穗全部相似，成对，有不等長的柄，生於延伸、無節的穗軸上，有小花2朵，稍背腹压扁，基盤被絲狀長毛；穎近等長，矩圓狀披針形，膜質或近革質；第一穎通常边緣內卷，第二穎稍長；不孕小花的外稃稍長於穎，透明；結实小花的外稃透明，小於不孕小花的外稃，先端2裂或短尖，具一長芒或無芒；內稃稍短於外稃，窄，透明，或有時微小。

約8种，分佈於东南亚和南非；廣州產2种。

1. 圓錐花序的分枝呈蜿蜒狀，稍易生出；小穗長3—5毫米，其基盤上的毛常長过小穗，小穗柄弯曲 ……………………1. 五節芒 *M. floridulus*
1. 圓錐花序的分枝堅硬，上举，小穗長5—7毫米，其基盤上的毛与小穗等長或較短，小穗柄稍直……2. 芒 *M. sinensis*

1. 五節芒（廣西）　别名：萱仔（台灣植物名錄）

Miscanthus floridulus (Labill.) Warb.

Saccharum japonicum Thunb.

Miscanthus japonicus Anderss.

多年生、簇生草本，高2—5米；稈直立，粗壯，禿淨。葉片闊，長50—90厘米，寬1.5—3厘米，兩

面光滑。圓錐花序闊，長30—50厘米；分枝纖細，蜿蜒狀，輻射生出，長15—20厘米；小穗披針形，長3—5毫米，成对，具不等長而反曲的柄，柄長達5毫米；基盤上有白色絲毛，毛疏散，長於小穗；第一穎漸尖，有脈2—3条，中脈常不明顯或缺，背被剛毛，边緣上部粗糙；第二穎与第一穎相似，有脈3条，中脈明顯而粗糙；不孕小花的外稃披針形，較穎稍短；結实小花的外稃短尖，先端2齒裂，齒間有一長約1厘米的芒；內稃卵形，長不及1毫米。夏秋抽穗。

白雲山：陈少卿 *8222*。

分佈：日本、我國和太平洋羣島。

为草山上一种粗壯的野草，除用作防沙外，又可种作綠籬或供观賞，並可用作造紙的原料。舊歷4—6月間，当其生長最旺盛時期，廣西農家常於此時入山割取其嫩葉以飼工作最繁重的耕牛，据称，对牛的营养價值甚高，但当抽穗時期，稈葉变为坚硬，且葉緣的鋸齒鋒利，牛不喜吃。

2. **芒**（本草拾遺）

Miscanthus sinensis Anderss.

Eulalia japonica Trin.

Miscanthus japonicus Pilg.

多年生、簇生草本，高達2米；稈直立，稍粗壯，禿淨。葉片綫形，長約60厘米，寬1.5厘米，上面被疏毛或禿淨，背面被毛，边緣有銳利的小鋸齒。圓錐花序直立，繖房花序式，長10—30厘米；分枝堅硬，上举，粗糙，長達23厘米；小穗矩圓狀披針形，長7毫米，先端長漸尖，成对，具不等長的柄，柄纖細而直，長達7毫米；基盤有白色絲毛，毛和小穗等長或稍短；第一穎漸尖，有脈3—5条，背禿淨，边緣上部粗糙；第二穎有脈3条，边緣粗糙，上部被纖毛；不孕小花的外稃矩圓狀披針形，先端鈍，1脈或無脈，上部被睫毛；結实小花的外稃有脈1条，上部被睫毛，頂端2銳齒裂，齒間有一長芒，芒長1—1.5厘米；內稃卵形，長1—3毫米，被睫毛。秋冬抽穗。

石牌：陈少卿 *6729*。

分佈：东印度至日本和我國。

为草地上一种野草，除用作防沙外，又可栽植作綠籬或供观賞；抽穗時，剝其籜皮，可製繩箔、草履，又可以造紙；稈穗可做扫帚；取幼莖汁入藥，有散血去毒之效；稈葉又可以葺屋頂及充燃料。

51. 白茅屬 Imperata Cyrillo

多年生草本，有長的匍匐根莖；稈直立，略粗壯。葉片扁平，基部的較長，稈部的較短。圓錐花序穗狀，有白色絲狀毛；分枝纖細，單生或近複生的總狀花序式排列，直立而緊貼主軸；穗軸無節；小穗狹圓柱形，成对或有時單生，具不等長的柄，有小花1—2朶，無芒，穎下具節；基盤微小，被白色絲狀長毛；穎近等長，膜質，被長毛，尤以背面脈上較密；不孕小花中性，外稃与結实小花等長而相似；結实小花的外稃甚小，透明，禿淨；內稃寬，微小，透明，禿淨。

約7种，分佈於熱帶地和亞熱帶地；廣州產1种。

1. **白茅**（本草經）　別名：黃茅（廣东）；茅草（台灣）

Imperata cylindrica (L.) Beauv.

I. arundinacea Cyrillo

多年生草本，有匍匐狀長根莖；稈直立，略粗壯，高30—90厘米，節上禿淨或有毛。葉片綫形或披針狀綫形，長15—60厘米，寬5—9毫米，先端漸尖或具芒端，斜举，上面粗糙，背面光滑，边緣粗糙。圓錐花序穗狀，狹窄，圓柱形，長5—20厘米；分枝短，緊貼；穗軸直或稍呈蜿蜒狀；小穗圓柱形，長3—

4 毫米，成对，具不等長的柄，柄長 1—3 毫米，頂端杯狀；基盤被白色絲狀毛，毛長於小穗 3—4 倍；穎等長，矩圓狀披針形，膜質，背被長毛，有脈 5—7 条；外稃長約为穎的一半或更短；不孕小花的外稃卵形或不規則的齒狀；結实小花的外稃較窄，先端短尖或齒狀；內稃長約为外稃之半，近方形，先端凹入或齒狀。夏秋間抽穗。

石牌： 陈少卿 *6301*、*6595*。

分佈： 廣佈於舊大陸的温帶地和熱帶地。

为草原和山坡上極常見的陽野草，根莖蔓延甚廣，且生長力極强，一經播佈，即難芟除；又因其种子能隨風飛散，故在林木砍伐後新開墾的場地或火燒後的山地，本植物最先侵入，短期內即遍地皆是。本植物可为造紙的原料，根据过去的試驗記錄，用它來製造紙漿在工藝过程上沒有多大困難，同時紙漿的質量和北非蘆葦草（Esparto）所製的紙的品質不相上下，而且，製成的紙即使遇乾燥空气也不会變脆，紙漿的漂白也非常容易，可以單独用，又可以和其他材料混合起來製成各种寫字紙、書紙和印刷用的紙。根莖（称茅根）味甜可食，含果糖、葡萄糖等，为緩和、营养、利尿剂，主治淋病、腎臟病、妊娠浮腫等症；又为清涼剂，治熱性病、口渴；又和竹蔗煎湯而飲，謂可去濕解毒；又为血症要藥，花序上的白色絲狀毛俗用以止血；又为优良牧草之一，其葉可製蓑衣和屋頂遮蔽蓋物之用。又因割取便利，为一很好的燃料。

52. 甘蔗屬 Saccharum Linn.

多年生、高大草本；稈直立，粗壯，堅实，通常不分枝。葉片扁平，先端漸尖，堅硬，边緣粗糙，中脈寬厚，白色。圓錐花序頂生，疏散或直立；分枝多而密，綫狀；穗軸具節，通常脆弱；小穗成对生於穗軸的每節上，一無柄，一具柄，均为兩性或罕有具柄的为雄性，無芒，其下承托以白色絲狀長毛；穎等長；不孕小花中性，外稃与穎相似，但透明；結实小花的外稃透明，無芒或銳尖，有時缺；內稃小，透明，無脈，有時缺。

約 10 种，分佈於熱帶或亞熱帶地；廣州產 4 种。

1. 小穗基盤上的絲狀毛短，長約为小穗的 1/4—1/3；穎和小穗柄密被白色絲狀長毛，毛長为小穗之 2 倍；花序柄禿淨 ……………… 1. 大密 *S. arundinaceum*
1. 小穗基盤上的絲狀毛長約与小穗相等或为小穗的 2—4 倍；穎和小穗柄無毛或略被短毛；花序柄被絲毛。
   2. 圓錐花序狹，有淡紅色或淡褐色的毛；分枝短而上举；基盤的毛長約与小穗相等；最上部的葉片極退化 ……………… 2. 河八王 *S. narenga*
   2. 圓錐花序闊，有銀白色絲狀毛；分枝長而寬展；基盤的毛長約为小穗的 2—4 倍；最上部的葉片不甚退化。
      3. 植物体較纖細，野生，穎的基部近革質，上部透明 ……………… 3. 甜根子草 *S. spontaneum*
      3. 植物体粗壯，栽培；穎全部近革質 ……………… 4. 甘蔗 *S. officinarum*

1. 大密（廣东） 別名：芒草、片莽（海南）

Saccharum arundinaceum Retz.

多年生草本，無根莖；稈直立，稍粗壯，高 2—4 米或更高。葉片扁平，綫狀披針形，長 60—150 厘米，寬 3—5 厘米，革質，先端長漸尖，基部漸狹，兩面光滑，边緣具小鋸齒，中脈白色而寬厚，鞘口有毛。圓錐花序大而稠密，卵形或矩圓形，長 20—100 厘米，花序柄禿淨；分枝纖細，疏散或稍上举，半輪生，節間被毛；小穗披針形，長約 4 毫米，柄被長毛；基盤微小，被白色絲狀長毛，毛長約为小穗的 1/4—1/3；穎密被白色絲狀長毛，毛長約为小穗的 2 倍；第一穎卵狀矩圓形，先端漸尖，边緣內卷，有脈 1 条；第二穎披針形，先端漸尖，1—3 脈；不孕小花的外稃矩圓形，先端鈍，透明，有脈 1 条，边緣上部有短纖毛；

結實小花的外稃較小，披針形，先端漸尖，邊緣上部有睫毛；內稃近方形，被睫毛。秋冬抽穗。

石牌：陈少卿 *6728*。

分佈：我國至印度和馬來亞。

为溪澗边或草叢中一种野草，稈葉幼嫩時可为牛馬的飼料，粗老時，農家割取作燃料，又可用作造紙原料。

2. 河八王（亨利氏植物華名錄） 別名：草鞋密（廣东）

Saccharum narenga (Nees) Hack.

多年生草本，無根莖；稈直立，稍纖細，高 2—4 米，節上被絹毛。葉片狹綫形，長 30—60 厘米，寬 4—12 毫米，背面禿淨，上面被乳突狀粗毛而粗糙，边有細鋸齒，上部的葉極退化。圓錐花序狹，長 15—40 厘米（不包括花序柄），寬 2—4 厘米；主軸較粗壯，節上有絹毛；分枝纖細，上举，多節，通常長 3—4 厘米，亦有長至 7 厘米的；小穗橢圓形，長約 3 毫米，淡褐色或淡紅色；基盤微小，被淡紅色或淡褐色長毛，毛与小穗等長或稍短；第一穎革質，边緣狹，上部边緣稍內卷，禿淨或被疏毛；第二穎寬矩圓形，先端膜質，边緣上部被睫毛；不孕小花的外稃矩圓形，与穎等長，先端鈍，上部粗糙而被睫毛；結实小花的外稃稍較短，綫狀矩圓形，先端銳尖，無脈，被睫毛；內稃被睫毛。冬月抽穗。

分佈：我國至印度。

为草地上一种野草，据前人（Dunn et Tutcher）記載，廣州有分佈，惟我們現尙未採到标本。每年終農家常割取以作燃料，又可用作造紙的原料。

3. 甜根子草（亨利氏植物華名錄） 別名：割手密（廣东）

Saccharum spontaneum Linn.

多年生草本，稍簇生，有根莖；稈直立，稍纖細，高 1—4 米，基部稍斜倚，節上有絹毛。葉片綫形，長 30—60 厘米或过之，寬 3—6 毫米，先端漸尖，基部稍狹，革質，上举，兩面禿淨或粗糙，边緣外卷而具小鋸齒，葉鞘禿淨，鞘口有毛。圓錐花序白色，披針形，長 20—60 厘米，花序被白色絲毛；分枝纖細，長 5—10 厘米，廣展，節上被白色長柔毛；小穗卵狀矩圓形，長約 3 毫米；基盤微小，有白色絲狀長毛，毛長約为小穗的 4 倍；第一穎錐尖狀披針形，先端漸尖，基部近革質，上部透明，边緣光滑；第二穎稍短，卵狀矩圓形，先端漸尖，基部近革質，上部透明，有脈 1 条，脊和边緣被睫毛；不孕小花的外稃卵狀披針形，先端漸尖，被睫毛，無脈；結实小花的外稃甚細長，被睫毛；內稃甚微小，被睫毛。冬初抽穗。

石牌：陈少卿 *6797*、*7976*。

分佈：亞洲和澳洲的温帶地和熱帶地。

为河旁、溪边、曠地、田野和草地上一种野草，能忍耐零下 25°C 的嚴寒。稈葉幼嫩時可为牲畜的飼料；稈可製粗紙；据苏联文献記載：稈內含糖 9%；又因其葉簇生成叢，而具根莖，可种植於河堤上以作固堤之用。

4. 甘蔗（名医別錄）

Saccharum officinarum Linn.

多年生草本；稈直立，粗壯，堅实，高 2—4 米，徑 2—5 厘米，綠色、淡黃或淡紫色，表面常被白粉。葉片濶而長，長 0.5—1 米，寬 2.5—5 厘米，兩面粗糙，边緣粗糙或具小鋸齒，中脈粗厚，白色，鞘口有毛。圓錐花序大，長 40—80 厘米，白色，生於稈頂，花序柄禿淨；分枝纖細，長 10—30 厘米，節間禿淨；小穗，長 3—4 毫米，小穗柄禿淨；基盤微小，被白色絲狀長毛，毛長約为小穗的 2 倍；第一穎禿淨，近紙質；第二穎約与第一穎等長；不孕小花中性；結实小花的外稃甚狹或缺；內稃小，披針形。春月抽穗。

栽培： 陈少卿 *7161*、*8099*。

分佈： 原產地或为熱帶亚洲，現廣植於温帶地和熱帶地。

为我國南部主要技術作物之一，廣州近郊多有栽培，稈粗壯，实心，据記載内含蔗糖7%，蛋白質0.22%，脂肪0.5%，灰分0.5%，等，味甜可生食，並用以製糖，为華南土特產之一，單就廣东一省栽培的面積而論，已達94万畝，產量已達56億多市斤（目前丰產戶最高產量每畝可達2万市斤以上），產糖量已佔全國總產量的1/3；就品种而言，自1934年以後以“爪哇 *2878* 号”（俗称“灰白”）为最普通，近年來由於該品种逐漸变劣，故現正進行推廣“爪哇 *3016* 号”，“台灣 *108* 号”和“台灣 *134* 号”三个品种，这些品种都較早熟，產量与含糖量也較“灰白”为高。收獲時，切出的蔗梢和葉为牲畜很好的飼料，又可用葉製成窖藏料，牛最喜吃。搗其汁煎服，有消痰、止喝、和中、下气之效。蔗渣可为造紙、压製隔音板或充燃料之用；入藥外敷，能治对口瘡、背疽、惡瘡等，又將其燒灰研末，和以烏桕油調勻，搽小兒头瘡、白秃瘡等症有效。

53. 莠竹屬 Microstegium Nees

多年生或一年生草本；稈通常蔓生，基部節上生根。葉片扁平，兩端漸尖，基部多少具柄。總狀花序通常紫色，穗狀，排列於短軸上成指狀的或單生的；小穗成对，一無柄，一具柄，有柄小穗由柄上脫落，無柄小穗与穗軸節間同時脫落，有小花2朵；穎近等長；第一穎扁平或稍平凸狀且具深溝紋，2脊，脊上被纖毛，有脈4—6条；第二穎船形，膜質至紙質，有脈3条，先端短尖或具短芒；不孕小花的外稃缺或具存，透明，边緣被睫毛；內稃具存或缺，膜質，無脈或具不明顯的2脈；結实小花的外稃長約为小穗的1/3，具芒，先端2小齒裂或2短裂；內稃通常小，近方形至披針形，被睫毛。

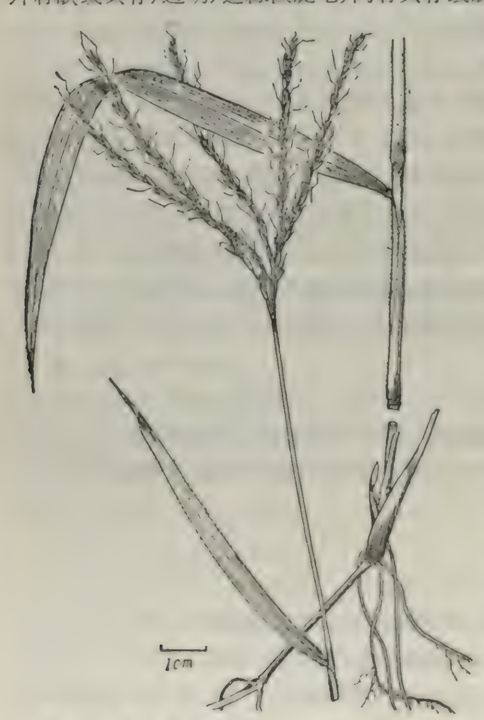


圖408 蔓生莠竹 Microstegium vagans (Nees) A. Camus

約數种，分佈於印度、緬甸和我國；廣州產1种。

1. 蔓生莠竹（華南經济禾草植物）（圖408）

Microstegium vagans (Nees) A. Camus

Eulalia vagans (Nees) O. Ktze.

E. grata (Hack.) O. Ktze.

Microstegium gratum (Hack.) A. Camus

多年生草本，高達90厘米或更長；稈基部的節上生根而臥地，節光滑或有毛。葉片扁平，披針形或線狀披針形，長10—15厘米，寬5—12毫米，先端漸尖，柔軟，兩面被短毛，边緣粗糙，葉鞘被乳突狀粗毛。總狀花序6—12，近指狀排列於稈頂，長5—15厘米，綠色或紫色；穗軸具節，被睫毛；小穗成对生於穗軸的各節上，長3—4毫米，先端鈍，被疏長毛；基盤微小，被長毛，毛長約为小穗的1/4；第一穎紙質，矩圓狀披針形，先端截头，鈍或具2裂齒，背面扁平而具溝紋，具2脊，边緣和脊的上部被睫毛；第二穎膜質，压扁而具脊，除脊上被睫毛外背面秃净；不孕小花中性或雄性，外稃缺或为一小鱗片；內稃膜質，矩圓形，先端鈍，較第一穎稍短，有脈2条，被睫毛；

結实小花的外稃極小，鱗片狀，先端具芒；內稃透明，鱗片狀，橢圓狀矩圓形，先端鈍，被腱毛。秋冬抽穗。

石牌：陈少卿 *6547*；**白雲山**：陈少卿 *8006*。

分佈：我國至印度和馬來亞。

为蔭坡和山溪間一种野草，可用以造紙。

54. 金茅屬 Eulalia Kunth

一年生或多年生草本；稈纖細。葉狹。總狀花序 2 至數枝指狀排列於稈頂；小穗成对生於穗軸的每節上，一具柄，一無柄，有小花 2 朵，第一朵退化成鱗片狀或缺，第二朵兩性；穎近等長，膜質至革質；第一穎扁平或下凹，具脊；第二穎 1—3 脈，通常兩側压扁，具脊；不孕小花的外稃透明，無芒；結实小花的外稃透明，甚小，具長芒。

約 25 种，廣佈於舊大陸；廣州產 3 种。

1. 一年生草本，較纖細；總狀花序長不及 5 厘米，灰黑色或淡褐色；小穗長約 2.5 毫米……………1. 筆草 *E. contorta*
1. 多年生草本，粗壯；總狀花序長 10—15 厘米，紫色或黃褐色；小穗長 4.5—6.5 毫米。
   2. 稈基部被黃褐色氈毛；第一穎脊間的脈於近中部消失，並不滙合 ………………………………2. 金茅 *E. speciosa*
   2. 稈基部無氈毛；第一穎脊間的脈於先端之下滙合 ………………………………………3. 四脈金茅 *E. quadrinervis*

1. 筆草（廣东）

Eulalia contorta (Brongn.) Kuntze

Pogonatherum contortum Brongn.

Pollinia articulata Trin.

一年生、簇生草本，高 20—50 厘米；稈直立，纖細，通常柔弱。葉片狹綫形，長 9—18 厘米，寬 1—1.5 毫米，禿淨或上面被疏長毛，边緣內卷，葉鞘禿淨，鞘口有毛。總狀花序 2 至數条，長 2—6 厘米；小穗披針形，長約 2.5 毫米，直立而緊貼，灰黑色或淡褐色，柄和穗軸被白色長粗毛；基盤微小，被白色長粗毛，毛約与小穗等長或不及；第一穎狹截形，下部被白毛，脊上被絨毛；第二穎兩側压扁，具脊，禿淨或被白毛；不孕小花的外稃透明，卵形，先端鈍；結实小花的外稃狹矩圓形，先端 2 裂或 2 齒裂，具芒，芒長 2—3 厘米，纖細，曲膝狀，基部扭轉，被腱毛；內稃短而寬。秋冬抽穗。

石牌：陈少卿 *6601*。

分佈：我國至澳洲。

为曠野間或路旁一种野草。

2. 金茅（中國禾木科植物分屬檢索表）

Eulalia speciosa (Debeaux) Kuntze

Erianthus speciosus Debeaux

Pollinia speciosa Hack.

多年生、簇生草本，高達 1—1.5 米；稈直立，粗壯，基部被黃褐色氈毛。葉片綫形，長 25—40 厘米，寬 2—6 毫米，兩面被密毛或疏軟毛，有時变禿淨，葉鞘被柔毛或禿淨。總狀花序 4—6 条，長 15—30 厘米，直立，蜿蜒狀，黃褐色或金黃色；穗軸和小穗柄密被粗毛；小穗矩圓形，長 4.5—6.5 毫米；基盤被毛，毛長約为小穗之半；第一穎鈍形，具不明顯的 4 脈，背与边緣被軟毛，先端以下被腱毛；第二穎近短尖，有脈 3 条，背被疏毛；不孕小花的外稃綫狀披針形，有脈 2 条，無內稃；結实小花的外稃有不明顯的脈 3 条，下部禿淨，先端 2 裂，具芒，芒長 1.5—2 厘米，內稃微小，方形。秋冬抽穗。

石牌：陈少卿 *6760*、*6761*。

分佈：我國至印度和菲律賓。

为草山或乾坡上一种高大野草，可供燃料及造紙之用。

3. 四脈金茅（華南經济禾草植物）

Eulalia quadrinervis (Hack.) Kuntze

Erianthus tristachyus Nees

Pollinia villosa Munro

P. quadrinervis Hack.

多年生草本，高 50—100 厘米；稈直立，較粗壯，節上有絹毛。葉片綫形，長 10—30 厘米，寬 4—7 毫米，先端漸尖，上面粗糙，背禿淨或被柔毛。總狀花序通常 2—3 条（稀 5 条的），長 10—15 厘米，近直立；穗軸和小穗柄常被白色粗長毛；小穗披針形，長 4.5—6.5 毫米，淡紫色或黃色；基盤被長鬚毛；第一穎紙狀革質，先端短尖，透明，边緣寬內卷，有脈 6 条，边緣 2 条漸与脊聯生，中間的脈於先端滙合，脊的上部被刺毛，下部被粗毛；第二穎紙質，有脈 3 条，脊光滑或粗糙，边緣透明而被睫毛，先端短尖，透明；不孕小花的外稃与第一穎近等長，矩圓狀披針形，透明，有脈 2 条，被睫毛，內稃缺；結實小花的外稃透明，長約为第二穎之半，先端有短裂片，下部有脈 3 条，具芒；芒較小穗長 2—3 倍，下部扭轉；內稃矩圓形，先端鈍，被捷毛。冬月抽穗。

石牌：陈少卿 *6851*；**白雲山**：陈少卿 *8597*。

分佈：我國至印度和菲律賓。

为乾坡或草山上一种野草，可供燃料及造紙之用。

55. 金髮草屬 Pogonatherum Beauvois

多年生、簇生、矮小草本，多分枝。葉片扁平，狭，近直立。穗狀花序單生於稈頂，毛狀；小穗很小，近圓柱形，有小花 1—2 朶，成对，有柄者为中性或雄性，稀有兩性的，無柄者为兩性，基盤被長毛；穗軸纖細，成熟時於節上脫落；第一穎矩圓形，先端渾圓或截头狀，背渾圓無脊，被睫毛；第二穎約与第一穎等長或稍長，卵形，具脊，先端短尖或具 2 齒裂，具芒；芒遠較小穗为長；不孕小花的外稃約与第二穎等長，無芒；有柄小穗通常缺；結實小花的外稃長約为第二穎之半，先端裂齒間有長芒；芒毛狀，長而曲，基部蜿蜒狀；內稃濶矩圓形，無脊。

約 2 种，分佈於印度至我國和日本，南至澳洲；廣州產 1 种。

1. 金絲草（嶺南大学校園植物名錄） 別名：黃毛草（廣州）；必子草（亨利氏台灣植物名錄）；竹篙草（嶺南科学雜誌第 7 卷 265 頁）

Pogonatherum crinitum (Thunb.) Kunth

多年生、簇生草本，高 10—30 厘米；稈直立，纖細。葉片扁平，綫狀披針形，長 2—4 厘米，寬 1—3 毫米，先端漸尖，兩面和边緣多少被毛，葉鞘禿淨，鞘口有毛。穗狀花序單生於主稈和分枝的頂端，柔軟而彎曲，長 1.5—3 厘米；穗軸纖細，節間甚短，被睫毛，節的頂端粗大或截头狀；小穗成对，一具柄，一無柄，長不及 2 毫米；基盤的毛約与小穗等長或过之；第一穎的先端截头狀或渾圓，被睫毛；第二穎較第一穎稍長，脊粗糙，先端被睫毛，2 齒裂，具芒，芒直或曲，金黃色，長 10—15 毫米；不孕小花的外稃具存或缺，綫形，光滑，內稃缺；結實小花的外稃中間有裂隙，裂片被睫毛，具芒，芒与第二穎的相似，但稍長。夏秋抽穗。

石牌：陈少卿 *6383*。

分佈：印度至我國、日本，南至馬來亞。

常生於陰濕的傾斜地上、墻脚、岩縫或堤岸边；入藥有凉血散熱之效，廣州生草藥店有出售。

56. 楔穎草屬 Apocopis Nees

一年生或多年生草本；稈直立，纖細。葉片扁平而狭，先端短尖或漸尖，通常兩面被乳突狀粗毛。總狀花序成对或單生，指狀排列於主稈或分枝的頂端；穗軸坚硬，不易脫節，節間短，纖細，被長軟毛；小穗偏側生，無柄小穗有小花2朵，覆瓦狀排列，在花序下部的雄性，在上部的为兩性；具柄小穗缺，但退化为微小不明顯的柄；第一穎濶大，楔狀倒卵形或倒心形，上部膜質，下部紙質，多少被褐色、淡棕色或黃色毛，先端以下有脈7—9条，边緣僅於基部內卷；第二穎与第一穎等長，很狭，膜質，矩圓狀卵形，先端截形，有脈3条，边緣寬內卷；不孕小花为中性或雄性；外稃透明；內稃矩圓形，先端寬楔形，面被睫毛；結实小花兩性，外稃綫形，透明，先端2齒裂，1脈；芒短而細，扭轉；內稃長为外稃之半，無脈，先端被睫毛。

約8种，分佈於亞洲；廣州產1种。

1. 瑞氏楔穎草（新拟）

Apocopis wrightii Munro

多年生、簇生草本，高15—40厘米；稈纖細，直立，稍分枝。葉片狭而稍短，長4—12厘米，寬2—5毫米，先端漸尖，兩面被乳突狀疏長毛或变禿淨，葉鞘被乳突狀疏長毛或禿淨。總狀花序直立，單生或成对而緊貼，長2—4厘米；小穗基盤和退化小穗的柄均被金黃色硬毛；小穗長約5毫米；第一穎矩圓形，長約4毫米，先端截头形，褐色而有毛，边緣有硬毛數条，7脈，脈於頂端以下消失；結实小花外稃的芒金褐色，長約2毫米，被柔毛，下部扭轉。秋月抽穗。

石牌：陈少卿 *6652*；**白雲山**：賈良智 *130547*。

分佈：我國至印度。

为草坡或石山上一种野草。

57. 吉曼草屬 Germainia Balansa et Poitrasson

多年生草本；稈直立，纖細。葉片扁平，狭。總狀花序單生於稈頂，具長柄，無鞘狀苞片；小穗5—7个，最下4个雄性，無芒，輪生於花序的基部，上部1—3个雌性；雄小穗無柄，有小花2朵；第一穎濶，綫狀矩圓形，厚革質，先端截头，多脈，背平凸；第二穎稍長，但甚狭，狭披針形，膜質，有脈3条；第一小花的外稃狭披針形，透明，有脈1条，雄蕊2枚；內稃与外稃等長或有時缺；第二朵小花外稃披針形，透明，雄蕊2枚；內稃与外稃近等長；雌性小穗較雄性的为小，有小花1朵，圓柱形，基部有一倒圓錐形被粗毛的基盤，具短柄；第一穎綫形，先端截头，紙質，圓形而包旋其他部分；第二穎与第一穎相似但較短；外稃具扭轉的長芒；內稃短，甚寬，先端不整齐。

約3种，分佈於印度、非洲和我國；廣州產1种。

1. 吉曼草（中國禾本科植物分屬檢索表）（圖409）

Germainia capitata Bal. et Poitr.

多年生、簇生草本，高50—60厘米；稈直立，纖細。葉片扁平，綫形，長15—20厘米，寬3—5毫米，上部的直立，基部的蜿蜒狀，上面被疏粗毛，背禿淨；葉鞘被疏粗毛，鞘口有毛。總狀花序短圓柱形，綠色或黃綠色，光滑，長1.2—1.8厘米（芒除外），徑3—4毫米；花序柄長而纖細，頂端膨大而被白色粗毛；雄小穗的第一穎綫狀矩圓形，長1.1—1.7厘米，寬3.5—4毫米，先端截头，背平凸，厚革質，有脈8—9条；第二穎狭披針形，長1.2—1.8厘米，膜質，有脈3条，外稃披針形，透明；內稃与外稃近等

長；第一朶小花的內稃有時缺，均有雄蕊 2 枚；雌小稃長約 5 毫米，有長芒；芒長約 6 厘米，被柔毛。秋月抽穗。

白雲山：蔣 英 *3261*；陈少卿 *7948*；賈良智 *130557*。

分佈：我國南部至越南。

为草山上一种野草。

58. 鴨嘴草屬 Ischaemum Linn.

一年生或多年生草本；稈直立，葉片線形或線狀披針形，兩面禿淨或被乳突狀粗毛，边緣粗糙，基部圓形或收窄成近柄狀。總狀花序通常 2 个，稀有 3 个的，成对或指狀排列於主稈或分枝的頂端，常彼此緊貼而似一簡單的穗狀花序；小穗成对，一具柄，一無柄；無柄小穗兩性，具芒；具柄小穗兩性但不常結实；小穗有小花 2 朶，第一朶小花雄性或中性，第二朶小花兩性或於具柄小穗雄性。

約 40 种，分佈於熱帶地和亞熱帶地；廣州產 3 种。

1. 無柄小穗的第一穎的基部平滑，頂部有隆脈；小穗柄約与穗軸節等長……………………1. 纖毛鴨嘴草 *I. ciliare*
1. 無柄小穗的第一穎的下部有横皺紋或小瘤体，頂部的脈不明顯；小穗柄短於穗軸節。
   2. 多年生草本；第一穎近扁平，有 2—4 个小瘤体靠近下部边緣或下部有横皺紋…………2. 鴨嘴草 *I. aristatum*
   2. 一年生草本；第一穎强凸起，有强横皺紋……………………………………3. 皺穎鴨嘴草 *I. rugosum*

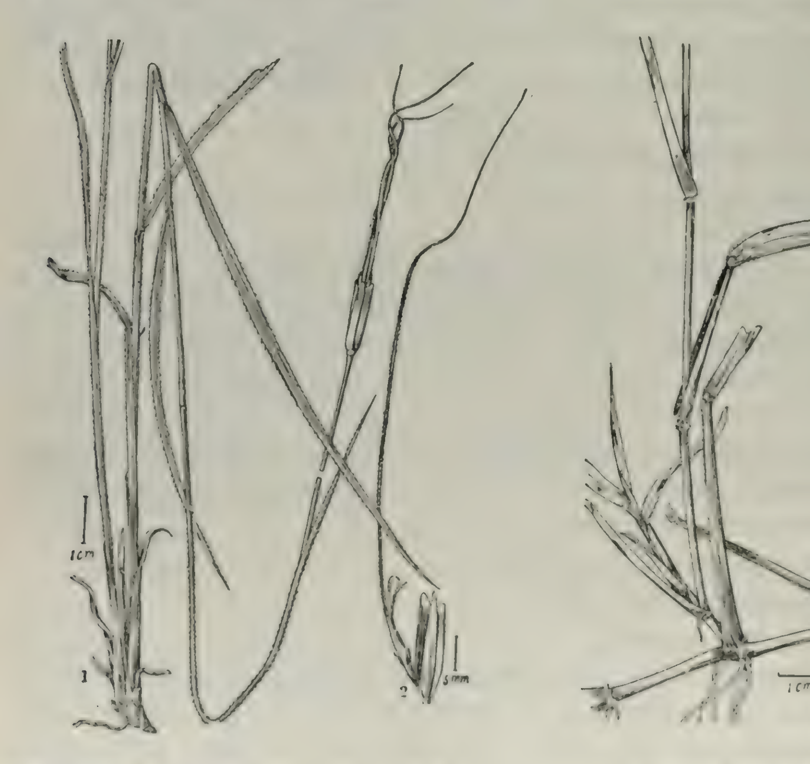


圖 409 吉曼草 Germainia capitata Bal. et Poitr.
1. 植株；2. 雄小穗和雌小穗。

圖 410 纖毛鴨嘴草 Ischaemum ciliare Retz.

1. 纖毛鴨嘴草（廣州常見經済植物） 别名：人字草（嶺南大学校園植物名錄）（圖 410）

Ischaemum ciliare Retz.

一年生、簇生草本，高 30—90 厘米，稈斜倚或廣展，基部分枝，節上被毛。葉片綫形或綫狀披針形，長 5—25 厘米，寬 5—10 毫米，先端漸尖，基部收窄或渾圓，多少被乳突狀毛，葉鞘被乳突狀粗毛，鞘口有毛。總狀花序成对，長 3—8 厘米，直立而緊貼，基部稍分离；穗軸和小穗柄被粗毛，小穗柄約与軸節等長；小穗成对，長 4—5 毫米；無柄小穗有短圓形、長 1—1.5 毫米的基盤；第一穎鈍形，上半部的边緣上有膜質的翼，翼齒狀而粗糙，近頂部有隆脈，下半部濶，革質，背拱凸，边緣內卷；第二穎漸尖或短毛狀，有脈 3—5 条；第一朵小花的外稃与第一穎近等長，披針形，先端短尖，透明膜質，有脈 1—3 条；內稃稍短，有脈 2 条；第二朵小花的外稃長約为第二穎的 4/5，卵狀矩圓形，透明，分裂至中部成 2 短尖的裂片，基部 3—5 脈，具一長 8—12 毫米的芒；內稃披針形，漸尖，有脈 2 条；具柄小穗稍較短，倒心形；第一穎歪斜，具外向的寬翼，第二穎無芒，被睫毛；第一朵小花的外稃稍 2 裂，具一長 5—6 毫米的芒；其餘的与無柄小穗相似。夏秋間抽穗。

康樂村：馮 欽 *2*、*14*；**白雲山**：蔣 英 *1033*；**石牌**：陈少卿 *6303*、*6654*、*6732*；馮鍾元 *130559*；**花地**：陈少卿 *6859*；**龍眼洞**：陈煥鏞 *7836*。

分佈：印度至我國，南至澳洲。

生於曠野間和草坡上，稈葉可为牛羊的飼料，又可为放牧草。

2. 鴨嘴草（廣州常見經済植物）

Ischaemum aristatum Linn.

I. barbatum Retz.

I. gibbum Trin.

多年生草本，高 0.5—1.5 米；稈稍粗壯，直立或基部斜倚，通常在下部分枝。葉片綫狀披針形，長 6—15 厘米，寬 5—10 毫米，兩面禿淨或被柔毛，基部漸窄，先端漸尖，边緣粗糙。總狀花序成对，通常緊貼而直立，長 5—10 厘米，穎、小穗柄和穗軸均被毛，小穗柄較穗軸節遙短；無柄小穗矩圓形，長 6—7 毫米；第一穎扁平，下部有橫皺紋或边有 2—4 个小瘤体；第二穎卵狀披針形，先端短尖或銳尖，脊粗糙；第一朵小花的外稃披針形，先端短尖，透明或薄膜質，有脈 1—3 条，边緣內曲；內稃有脈 2 条；第二朵小花的外稃長約为第二穎 2/3，卵狀矩圓形，中部有裂隙，隙間有一長 10—14 毫米的芒，下部有脈 3 条；內稃矩圓狀披針形，較外稃稍短，有脈 2 条；有柄小穗較無柄者稍短；第一穎半卵形，有脈 7 条；第一朵小花的外稃卵形，近全緣或 2 裂，無芒或銳尖，稀伸長成一不完全的芒，雄性或兩性；其他部分与無柄小穗相似。秋月抽穗。

康樂村：馮 欽 *2A*；**白雲山**：陈少卿 *8022*、*8023*；**石牌**：陈少卿 *6386*。

分佈：我國至印度和菲律賓。

多生於草地或丘陵地，可用以造紙；又鬚根發達而堅韌，可用以製扫帚，又可保土。

3. 皺穎鴨嘴草（新拟）

Ischaemum rugosum Salisb.

一年生、簇生草本，高 30—70 厘米；稈上部多分枝，直立或有時基部伏地。葉片綫狀披針形，長 5—20 厘米，寬 5—8 毫米，先端剛毛狀漸尖，基部收窄，兩面被柔毛，边緣粗糙。總狀花序成对，通常緊貼而直立，長 4—11 厘米；無柄小穗卵狀矩圓形，長約 5 毫米，第一穎半矩圓形，先端鈍，平凸，下部有强橫皺紋；第二穎較長，先端短尖，有脈 3 条；第一朵小花的外稃披針形，与第一穎等長，先端短尖，

秃淨，透明，近無脈，边內曲；內稃稍短；第二朵小花的外稃卵狀矩圓形，透明，与第二穎等長或稍短，中部以下有裂隙，有脈1条；內稃卵狀披針形；芒短或長（通常長2厘米），甚纖細；有柄小穗半卵形，較無柄者稍短；第一穎通常有2—4条明顯或近不明顯的皺紋；第一朵小花的外稃全緣而無芒或先端短2裂，裂隙間具一不完全的芒，芒長5毫米；其他部分与無柄小穗同。夏秋抽穗。

石牌：陈少卿 *6653*、*6655*。

分佈：我國至印度和馬來亞。

为曠野一种野草。

59. 藎草屬 Arthraxon Beauvois

一年生或多年生草本；稈纖細，近直立或近蔓延狀，通常基部多分枝。葉片短而寬，卵形至披針形，先端漸尖，基部通常心形。總狀花序數至多条，呈指狀排列或叢生；小穗有小花2朵，披針形或綫狀披針形，兩側压扁，單生或有一退化的小穗，無柄，有芒，生於綫狀有節的穗軸上；第一穎最大，膜質，卵狀披針形至綫狀披針形，無芒；第二穎較窄，紙質，無芒或鋭尖，有脊，3脈；第一朵小花中性，外稃透明，远較第一穎为短；第二朵小花的外稃透明或基部稍厚，全緣或微2裂，背有一曲膝狀的芒或有時退化成一尖头；內稃微小或缺。

約10种，分佈於亚洲和非洲；廣州產1种。

1. 藎草（本草經） 別名：菉竹（唐本草）；細葉莠竹（嶺南科学雜誌第7卷262頁）；毛竹（嶺南大学校園植物名錄）

Arthraxon hispidus (Thunb.) Mak.

A. ciliaris Beauv.

一年生草本，長1—2米；稈纖細，多分枝，基部匍匐或上举。葉片薄，卵形或卵狀披針形，長2—4厘米，先端漸尖或短尖，基部心形，边緣基部被睫毛，葉鞘被白色長毛。總狀花序常呈紫褐色，3—6枚，不等長，最長的長約3—4厘米，近指狀排列於稈或分枝的頂端；小穗近斜披針形或綫狀披針形，長3—4毫米，具芒，有柄小穗退化成一小剛毛或不明顯；基盤秃淨或被稀疏的束毛；穎近等長，有小斑點；第一穎卵狀披針形，先端短尖，紙質，有脈7—10条；第二穎綫形，先端甚短尖，透明，有脈3条，側脈不明顯，边緣寬，內曲；第一朵小花的外稃矩圓形，稍短尖，長为第一穎的$^1/_2$—$^3/_4$；第二朵小花的外稃卵形，約与第一朵小花的外稃等長，先端鈍或短尖，近基部生芒，芒曲膝狀，長約6毫米，內稃缺。秋月抽穗。

石牌：陈少卿 *6696*。

分佈：印度至我國、日本和馬來亞。

多生於水边或陰濕地上，除供牛羊放牧外，稈葉入藥可治久咳症，洗惡瘡亦有效。

60. 牛鞭草屬 Hemarthria R. Brown

多年生草本；稈直立，稍粗壯。葉片通常綫形，扁平；葉舌小，膜質。總狀花序穗狀，扁圓柱形，單生於主稈或分枝的頂端；小穗扁平，成对生於厚而具節的穗軸之每節上，無芒，無柄者結实，具柄者雄性或兩性，小穗柄肥厚，与穗軸節間合生，無柄小穗嵌於穗軸内；穗軸鈍而堅韌，不易斷落；第一穎革質，鈍头，具2脊，有脈7—9条；第二穎与第一穎近等長，膜質，有脈3条；結实小花和不孕小花的外稃透明，包藏於穎內。

約數种，分佈於温帶地和熱帶地；廣州產1种。

1. 牛鞭草（中國植物圖鑑） 別名：馬鈴骨（嶺南大学校園植物名錄）；牛仔蔗、牛草、鞭草（廣东）

Hemarthria compressa (L. f.) R. Br.

Rottboellia compressa L. f.

Manisuris compressa Kuntze

多年生草本，高 60—150 厘米，有根莖或匍匐枝；稈廣展，多分枝。葉片綫形，長 3—13 厘米，寬 3—8 毫米，先端漸尖，基部圓形，禿淨，边緣粗糙，葉鞘压扁，禿淨，鞘口有疏毛。總狀花序压扁，長 5—10 厘米，直立，深綠色；穗軸坚靱，不易脫節；小穗禿淨；基盤微小而禿淨；小穗柄扁平，与穎軸合生，約与無柄小穗等長；無柄小穗長 4—5 毫米；第一穎卵狀矩圓形，先端鈍，革質，有脈 7—9 条；第二穎与第一穎等長，卵狀矩圓形，先端鈍，膜質，有脈 3 条，側脈近边緣；不孕小花与結实小花的外稃較穎为短，矩圓形，先端鈍，透明，無脈；內稃甚短，綫形，鈍头；有柄小穗較無柄的稍長而窄，雄性或兩性；穎披针形，先端漸尖，革質；外稃与無柄小穗同。夏月抽穗。

石牌：陈少卿 *6804*。

分佈：我國至印度。

为濕地、稻田或淺溝中一种野草，根莖或匍匐枝較發達，生長力强，稈葉柔嫩而味甜，可供家畜的芻料。

61. 罗氏草屬 Rottboellia Linn. f.

一年生或多年生草本；稈直立或基部斜倚，多分枝。葉片扁平，通常濶。總狀花序穗狀，圓柱形，單生於主稈和分枝的頂端；穗軸圓柱形，質脆，易於脫節；小穗成对，生於穗軸的每節上，無芒；無柄小穗兩性，嵌入於穗軸節間的凹穴中，与穗軸節間等長或稍短；第一穎革質，卵形至矩圓形，扁平或平凸，盖於穴口，边緣窄內曲；第二穎薄，有脈 1—3 条；不孕小花中性，外稃透明，內稃具存或缺；結实小花兩性，外稃透明，內稃具存；有柄小穗較無柄小穗为小，雄性或中性，其柄与穗軸節間互相分离或貼生；第一穎通常革質，第二穎和兩朶小花的外稃通常較窄。

約 20 餘种，分佈於兩半球的熱帶地；廣州產 1 种。

1. 罗氏草（中國禾本科植物分屬檢索表）(圖411)

Rottboellia exaltata Linn. f.

Manisuris exaltata Kuntze

一年生草本，高 1—3 米；稈直立，粗壯，通常分枝。葉片扁平，綫狀披針形，長 20—60 厘米，寬 1—2.5 厘米，先端剛毛狀漸尖，中部以下漸窄，兩面粗糙或被乳突狀粗毛，中脈粗厚，背面凸起，边緣刺毛狀粗糙，葉鞘扁平，上部被瘤狀刺毛。總狀花序圓柱形，長 8—15 厘米，寬約 3 毫米，頂漸窄，易断，節間長 6—7 毫米；無柄小穗較穗軸節間稍短，長約 5 毫米；第一穎卵狀矩圓形，先端鈍或凹入，基部楔尖，革質，背有斑點，多脈，边緣粗糙；第

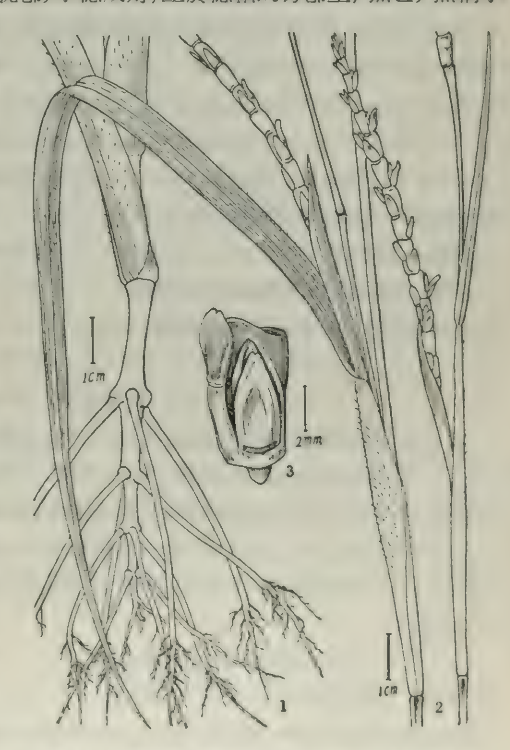


圖 411　罗氏草 Rottboellia exaltata Linn. f.
1. 根；2. 花枝；3. 穗軸節和無柄小穗及有柄小穗。

二穎卵狀橢圓形,背隆凸,具脊,先端短尖,厚紙質,被短柔毛;第一朵小花的外稃矩圓形,先端短尖,有脈3条,透明;內稃近革質,边緣透明;第二朵小花的外稃較短,卵形,基部寬大,先端短尖,有脈1条,透明,內稃透明,卵形,有脈1条;具柄小穗多少發育不全,長約4毫米,柄扁平,緊貼於穗軸的節間上;第一穎卵形,粗糙,多脈;第二穎紙質,較窄;內外稃均透明。秋月抽穗。

石牌: 陈少卿 *6474*。

分佈: 亚洲、非洲和澳洲的熱帶地。

为田野間或曠地上一种野草。

62. 假淡竹葉屬 Thaumastochloa C. E. Hubbard

一年生或多年生草本;稈直立,稍纖細。葉片綫形。總狀花序圓柱形,似穗狀花序,平滑,易斷;小穗嵌入於穗軸節間的凹穴內,無芒,排列於穗軸之一側;具柄小穗缺或極退化;小穗柄扁平,与穗軸節間合生;無柄小穗的第一穎厚革質,不对称形,其先端指向交互之方向;第二穎膜質,凹陷,具脊;不孕小花雄性,外稃橢圓形,先端鈍,透明,有脈2条,边緣內卷,內稃具存;結实小花的外稃矩圓形,与不孕小花的外稃等長或稍短,先端鈍;內稃窄。

1种,分佈於熱帶亚洲,廣州有產。

1. 假淡竹葉(中國禾本科植物分屬檢索表)

Thaumastochloa cochinchinensis (Lour.) C. E. Hubb.

多年生草本,高20—70厘米;稈稍纖細,直立,分枝。葉片綫形,長8—45厘米,寬1—3毫米,先端鈍头,禿淨,葉鞘扁平,禿淨,鞘口有毛。總狀花序纖細,長5—7厘米(不包括花序柄),寬1.5毫米,蒼白色,生於主稈或分枝的頂端;退化小穗的柄扁平,与穗軸節間合生;無柄小穗約与穗軸節間等長或稍短,長約4毫米,單生於穗軸之每節上;第一穎稍呈斜的矩圓形,先端鈍,革質,頂端与基部稍有条紋和不明顯的小斑點;第二穎橢圓形;不孕小花的外稃边緣窄內卷,內稃具存;結实小花的外稃矩圓形,透明,較短,先端鈍,內稃較窄。秋冬抽穗。

石牌: 陈少卿 *6287*。

分佈: 越南至我國南部和菲律賓。

为田畔、路边或草山上一种野草。

63. 毛俭草屬 Mnesithea Kunth

多年生草本;稈直立而略粗壯。葉片扁平。總狀花序單生,圓柱形,纖細,似穗狀花序;穗軸具節,脆而易脫落,每節的上部粗厚或圓柱形;小穗3个,生於穗軸之每節,2个同形同大,無柄,兩性,嵌入於穗軸的凹穴中,1个具柄而退化,其柄与穗軸節等長或稍長,位於2个無柄小穗之間;無柄小穗与穗軸節間等長或稍長,有小花2朵;第一穎斜矩圓形,先端鈍,边緣窄內卷;第二穎薄,披針形或矩圓形,先端鈍;不孕小花中性,外稃卵形,透明,內稃具存或缺;結实小花兩性,外稃較小,矩圓形,先端鈍,透明,內稃較短。

約4种,分佈於熱帶亚洲;廣州產1种。

1. 毛俭草 (嶺南科学雜誌第7卷265頁)

Mnesithea mollicoma (Hance) A. Camus

Rottboellia mollicoma Hance

多年生草本,高1—1.5米;稈直立,略粗壯,多分枝,密被柔毛。葉片扁平,綫狀披針形,長10—40

厘米，寬1—2厘米，先端漸尖或短尖，基部通常收窄，兩面密被柔毛，葉鞘压扁，密被柔毛。總狀花序單生，纖細，圓柱形，直立，頂生或腋生，長5—10厘米，寬約2毫米；無柄小穗的第一穎革質，稍長於穗軸節間，長3—4毫米，背面有數行斑孔，被疏長毛；第二穎膜質，矩圓形；結实小花和不孕小花的外稃透明。秋冬抽穗。

石牌：陈少卿 *6567*。

分佈：我國南部和越南。

为草地和灌木叢中一种野草。

64. 蜈蚣草屬 Eremochloa Buese

多年生草本；稈纖細，直立或具匍匐根莖。葉大部基生，近叠抱，綫形，先端鈍。總狀花序單生於長而纖細的花序柄上，压扁；穗軸纖細而扁平，很遲於節上脫落；無柄小穗有小花2朶，背腹压扁，緊貼的覆瓦狀排列，無芒；第一穎扁平，边緣內卷而通常有篦狀齒裂或剛毛；第二穎矩圓狀披針形，先端漸尖或短尖，薄，有脈3条；不孕小花雄性，外稃矩圓形，先端鈍，內稃矩圓形或綫狀披針形；結实小花兩性，較小，橢圓形至矩圓形，先端鈍；內稃矩圓形至綫狀矩圓形，先端截头；具柄小穗缺，小穗柄具存。

約9种，分佈於熱帶亞洲和澳洲；廣州產2种。

1. 植物体有匍匐莖；總狀花序長4—6厘米；第一穎頂端每边有翼，边緣具不明顯的短齒
……………………………………………………………………1. 假儉草 *E. ophiuroides*
1. 植物体直立，簇生，無匍匐莖；總狀花序長2—3厘米；第一穎頂端無翼，边緣具長而明顯的剛毛
……………………………………………………………………2. 蜈蚣草 *E. ciliaris*

1. 假儉草（嶺南科学雜誌第7卷264頁）

Eremochloa ophiuroides (Munro) Hack.

Ischaemum ophiuroides Munro

多年生草本，有匍匐根莖；稈由下傾的基部直举，高10—30厘米。葉片綫形，稍鈍头，長2—5厘米，寬1.5—3毫米，禿淨，生於花莖上的退化，最頂的退化成小尖头着生於葉鞘上，葉鞘压扁，边緣透明。總狀花序直立或稍弯曲，長4—6厘米，纖細，禿淨；無柄小穗長約4毫米；第一穎矩圓形，革質，边的頂端有翼，下部有不明顯的短齒；第二穎矩圓狀披針形，厚膜質，边緣窄內卷；不孕小花的內外稃均矩圓形，透明；結实小花的外稃較不孕小花的稍短，矩圓形，先端鈍，透明；退化小穗的柄扁平，綫形，長於穗軸節間。秋冬抽穗。

康樂村：馮 欽 *30*；**东山**：蔣 英 *2816*；**市郊**：蔣 英 *2820*；**石牌**：陈少卿 *6605*。

分佈：我國中南部至越南。

为林边濕潤草地上或曠野間一种野草；因其匍匐莖蔓延力强，平鋪地上，可用作草皮和保土固堤植物，又可用作牲畜的放牧草。

2. 蜈蚣草（中國禾本科植物分屬檢索表）

Eremochloa ciliaris (L.) Merr.

Nardus ciliaris Linn.

Eremochloa leersioides Hack.

多年生、簇生草本，高20—40厘米；稈直立，纖細。葉片綫形，坚硬，長3—15厘米，寬1—2毫米，扁平或摺合，边緣骨質，禿凈或被粗毛。總狀花序纖細，弯曲，長2—3厘米；無柄小穗長約4毫米；第一穎卵形，長約4毫米，先端鈍头，背被疏長毛，边緣具有淡紫色的剛毛，毛長2—3毫米；第二穎矩圓

狀披針形，先端短尖，有脈3条，脈間的下部被毛；不孕小花的外稃矩圓形，透明；內稃綫狀披針形，透明；結實小花的外稃稍短，橢圓形，透明；內稃矩圓形，透明；退化小穗的柄剛毛狀，稍長於穗軸節間。夏秋抽穗。

白雲山：蔣　英 *1040*；Hitchcock & McClure *1099*；**石牌**：陈少卿 *6294*、*6538*。

分佈：我國至越南和菲律賓。

为岩坡或草山乾燥土上一种野草。

65. 金鬚茅屬 Chrysopogon Trinius

一年生或多年生草本。葉片狹。圓錐花序疏散，頂生；分枝單生或輪生，呈總狀花序式排列；小穗3个成一單節生於分枝的頂端，一無柄，有芒，其他兩个具柄，無芒或具小芒尖，三者由花序柄上与尖銳、被粗毛的基盤同時脫落；小穗有小花2朵，第一朵小花中性，第二朵小花於無柄小穗上的兩性，於具柄小穗上的雄性或中性；無柄小穗的穎近等長，第一穎革質或紙質，內卷，第二穎船形。

約18种，分佈於熱帶地或亚熱帶地；廣州產1种。

1. 竹節草（廣东）　別名：紫穗茅香（嶺南科学雜誌第7卷263頁）；黏人草（梅縣）；草子花（海南）；地路蜈蚣（南投）

Chrysopogon aciculatus (Retz.) Trin.

Andropogon aciculatus Retz.

多年生草本，有粗壯分枝的匍匐莖；稈由平臥的基部直立，高20—50厘米。葉片多數生於匍匐莖上，長2—5厘米，寬3—5毫米，生於稈部的較短。圓錐花序頂生，狹矩圓形，長5—10厘米，通常淡紫色；分枝絲狀，輪生；總狀花序長約8毫米；無柄小穗長約4毫米；基盤長約5毫米，針刺狀，被倒生粗毛；第一穎披針形，先端短尖，不明顯的2—3脈或無脈；第二穎較薄，披針形，先端漸尖或具小芒尖，有脈1条；不孕小花的外稃透明，綫狀矩圓形，有脈2条；結實小花的外稃透明，綫形，先端漸尖，具芒，芒長4—7毫米；內稃小，綫形，先端鈍，無脈；有柄小穗較無柄小穗長而窄，長5—6毫米，柄禿淨，纖細，長2—3毫米。秋月抽穗。

石牌：陈少卿 *6287*。

分佈：印度至我國，南至澳洲。

为乾地、山地、曠野間常見的野草，其覆蓋地面力实足驚人，即譽为華南最好的天然保土植物亦不为过；葉短而廣佈地面，只可供牛羊的咀嚼草料，又为一良好的草皮草。入藥治毒蛇咬傷，取其根与酒等量煎服有效。夏秋間廣州近郊草地到处可見，行人偶經过此地，其小穗基部銳尖的基盤即插入衣襪上，且因有倒毛之助，故不可復脫，因此本种能远播他处。

66. 孔穎草屬 Bothriochloa Kuntze

一年生或多年生草本，通常粗壯。葉片綫形，扁平。總狀花序柄短，呈指狀或圓錐狀排列；穗軸數至多節，節間和上部的小穗柄狹；綫形；扁平；通常具溝紋而透明，先端鼓头形；小穗成对而相似，一具柄，一無柄，背腹压扁；無柄小穗具短的基盤，有小花2朵，第一朵小花退化成一空穎，第二朵小花兩性；穎近等長，薄紙質；第一穎短尖，具2脊；第二穎船形，具脊，有脈3条；不孕小花的外稃透明，內稃缺；結实小花的外稃成一芒；芒基部短尖或竿有擴大而成2齒裂或裂片的；有柄小穗通常与無柄小穗等長而較窄，無芒，雄性或中性。

約25种，分佈於熱帶非洲；廣州產3种。

1. 總狀花序呈圓錐花序式排列於長5—15厘米的主軸上……………………………………1. 臭根子草 *B. intermedia*

1. 總状花序指状排列或密聚於短的主軸上。
   2. 無柄小穗的第一穎上有針孔或小深孔紋……………………………………2. 孔穎草 *B. pertusa*
   2. 無柄小穗的第一穎無孔穴……………………………………………………3. 鴨嘴孔穎草 *B. ischaemum*

1. 嗅根子草（亨利氏植物華名錄）

Bothriochloa intermedia (R. Br.) A. Camus

Andropogon intermedius R. Br.

Amphilophis intermedia Stapf

多年生、簇生草本，高約1米；稈由斜倚的基部直立。葉片綫形或窄綫形，長15—50厘米，寬4—8毫米，先端漸尖，基部圓形，近革質，兩面光滑，边緣稍粗糙，葉鞘禿淨，鞘口有長毛。圓錐花序頂生和腋生，長7—20厘米；分枝多數，纖細，總狀花序式排列，長2—4厘米；穗軸纖細，被睫毛；無柄小穗矩圓形，長約3毫米；第一穎稍薄，禿淨或被疏毛，有小孔或否，有脈4—7条；第二穎矩圓形或披針形，有脈3条；不孕小花的外稃矩圓形，長約为第一穎之半，透明，無脈；結实小花的外稃为一細芒，芒長1—1.5厘米，內稃缺；具柄小穗綫狀矩圓形或綫狀披針形，無芒；第一穎有脈5—9条，禿淨，脊上被睫毛；第二穎披針形，有脈3条，被睫毛；第一朵小花的外稃短，矩圓形，禿淨，透明，無脈；第二朵小花的外稃缺。秋冬抽穗。

康樂村：馮　欽 *16A*；**石牌**：陈少卿 *6400*、*6532*、*6646*、*8038*；趙善欢 *10193*。

分佈：熱帶亞洲、澳洲和非洲。

为草地、路边或曠地上一种野草。

2. 孔穎草（中國禾本科植物分屬檢索表）

Bothriochloa pertusa (L.) A. Camus

Holcus pertusus Linn.

Andropogon pertusus Willd.

多年生、簇生草本，高30—60厘米，有時具纖匐枝；稈纖細，有時基部節上生根而伏地，上部斜举，節禿淨或被絹毛。葉窄綫形，多生於基部，長12—30厘米，寬2—4毫米，兩面被乳突狀粗毛，葉鞘禿淨，鞘口有長毛。總狀花序3—10个，近指狀排列，無柄或下部的具短柄，長2—5厘米；主軸長2—3厘米；小穗矩圓狀披針形，基盤被白色長毛；無柄小穗長3.5—4毫米，先端稍鈍头；第一穎薄紙質，先端近短尖或鈍头，有脈5—9条，中部有一針孔或小的深孔紋，边緣窄內卷，上部被睫毛；第二穎披針形，船狀，先端漸尖而露出，有脈3条；不孕小花的外稃透明，較短，綫狀矩圓形，先端鈍头，無脈；結实小花的外稃成一近曲膝狀的芒，芒長約1厘米，基部擴大而透明，內稃缺；有柄小穗与無柄小穗相似而較窄，雄性或中性；小穗柄被白色長毛；第一穎薄紙質，稀有小孔紋的；第二穎披針形，有脈5条，被睫毛；第一朵小花的外稃綫狀矩圓形；第二朵小花的外稃短或缺。夏月抽穗。

廣州市：賈良智 *130551*。

分佈：廣佈於歐洲、亞洲、非洲和澳洲的熱帶地。

多生於草地或曠地上，为优良飼料之一种，可用作青料或乾料。

3. 鴨嘴孔穎草（華南經济禾草植物）　別名：鴨嘴草蜀黍（王道济等譯：普通植物学）

Bothriochloa ischaemum (L.) Keng

Andropogon ischaemum Linn.

多年生草本，高30—80厘米，具根莖；稈直立或基部曲膝狀，上部上举，節禿淨或被絹毛。葉片窄

綫形，長20—30厘米，寬2—4毫米，先端漸尖，基部圓形，兩面被乳突狀疏毛，葉鞘禿淨，鞘口有長毛。總狀花序4—7个，通常紫色，不等長，長4—8厘米，花序柄纖細，蜿蜒狀，近指狀排列於長2—3厘米的主軸上；無柄小穗矩圓形，長3—4毫米；第一穎扁平，無小孔紋，有脈5—7条，中部以下多少被毛；第二穎披針形，先端銳尖；不孕小花的外稃矩圓狀披針形，先端短尖，被睫毛；結实小花的外稃成一細芒，芒長1—2厘米；具柄小穗無芒，与無柄小穗相似，小穗柄被毛；第一穎披針形，有脈9条；第二穎綫狀披針形，有脈5—7条；第一朵小花的外稃綫狀矩圓形；第二朵小花的外稃甚狹。秋冬抽穗。

康樂村：馮　欽 *64*；**东山**：蔣　英 *2824*；**市區**：賈良智 *130550*。

分佈：廣佈於舊大陸的温帶地。

为草地上或曠地上一种野草，其稈葉幼嫩時可用作家畜的飼料或放牧，苏联有將其根用於絲織業上。

67. 細柄草屬 Capillipedium Stapf

一年生或多年生草本；稈纖細，單生或分枝，通常節上被毛。葉片綫形或綫狀披針形，中脈通常明顯。圓錐花序疏散，生於主稈或分枝的頂端，柔弱；分枝纖細；小穗小，成对，一具柄，一無柄，形狀相似，但性别不同，組成1—2節（稀有達8節）的總狀花序，此等花序生於1—2次或3—4次分枝的頂端；穗軸和小穗柄纖細，具縱溝紋；無柄小穗与穗軸節同時脫節，有小花2朵，背腹压扁，具芒，基盤微小，具短束毛；穎近等長，膜質至近草質；第一穎具2脊，边緣窄內卷；第二穎船形，具脊，沿脊的兩边具溝紋，有脈3条；不孕小花的外稃透明，內稃缺，無脈；結实小花兩性，外稃退化成一細芒，內稃缺；具柄小穗脫節於小穗柄之上；第一朵小花的外稃較小；第二朵小花为雄性或中性。

約數种，廣佈於温帶地和熱帶地；廣州產2种。

1. 植物体少分枝；圓錐花序疏散；葉片基部不甚收窄；無柄小穗的第一穎有明顯的溝紋，有柄小穗与無柄小穗等長……1. 吊絲草 *C. parviflorum*
1. 植物体多分枝；圓錐花序較稠密；葉片基部很收窄而成漸尖狀；無柄小穗的第一穎背扁平或近中部稍下陷；具柄小穗与無柄小穗等長或較長……2. 竹枝細柄草 *C. assimile*

1. 吊絲草（廣西）　別名：硬骨草（廣东）

Capillipedium parviflorum (R. Br.) Stapf

Andropogon parviflorus Domin

A. micranthus Kunth

一年生、簇生草本，高50—100厘米；稈直立或基部斜倚，纖細，單生或稍分枝。葉片扁平，綫形，長15—30厘米，寬2—5毫米，先端長漸尖，基部收窄，兩面禿淨或被粗毛，稍堅硬，通常開展。圓錐花序矩圓形，長10—25厘米，寬2.5—6厘米，直立，通常紫色；分枝和小枝極纖細，腋內有毛；總狀花序退化成由1个無柄小穗和2个具柄小穗組成的單節，或2節，稀有3節的；無柄小穗矩圓形，長2.8—5毫米；第一穎膜質，微截头形，背沿中部凹陷，有脈6条，粗糙，被短刚毛，脊上部被睫毛；第二穎船形；不孕小花的外稃長2—2.5毫米；結实小花兩性，外稃退化成一芒；芒細長，長1—1.5厘米；具柄小穗与無柄小穗相似而等長，通常雄性，柄長1.5—1.8毫米，通常被睫毛；第一穎短尖，有脈7条。秋冬抽穗。

康樂村：馮　欽 *16*；**石牌**：陈少卿 *6731*、*6757*。

分佈：印度、緬甸、馬來亚、澳洲、南非洲和我國。

为草地、河边或灌木林中一种野草，稈葉柔嫩，可为牲畜的飼料或放牧。

2. 竹枝細柄草（新拟）

Capillipedium assimile (Steud.) A. Camus

Andropogon assimile Steud.

Capillipedium subrepens (Steud.) Henr.

C. glaucopsis (Steud.) Stapf

多年生、亚灌木狀草本，高1.8—3.5米；稈基部節上生根而傾斜，多分枝，節間光滑，半圓柱形，節禿淨。葉片綫狀披針形，柔軟，扁平，長6—15厘米，寬3—6毫米，先端刺狀漸尖，基部漸尖狀收窄，禿凈或被粗毛。圓錐花序複生，卵狀矩圓形或三角形，長5—12厘米，纖細而直立；分枝与小枝纖細，疏散，腋內有長毛；總狀花序長7—10毫米，具柄，2—3節；穗軸易斷；穗軸節間和小穗柄纖細，長1.5—2.5毫米，背有深溝紋，透明，边緣被纖毛或禿凈；無柄小穗綫狀矩圓形，長2—3.5毫米，背腹压扁，具芒，淡綠色或紅色；基盤小，被束毛；第一穎膜質，綫狀矩圓形或矩圓形，先端窄截头狀，背稍压扁，具2脊，脊上被纖毛，有柔弱的脈2—5条，边緣窄內捲，第二穎濶披針形，先端短尖或銳尖，頂有睫毛，有脈3条；第一朶小花不結实，外稃卵形，先端鈍，透明，無脈，禿凈；第二朶小花兩性，外稃退化成一細芒，芒長6—12毫米，內稃缺；具柄小穗雄性或中性，綫狀披針形，長約3.5毫米；第一穎綫狀披針形，先端短尖，脊上被睫毛，有脈7条。秋冬抽穗。

石牌： 陈少卿 *6880*。

分佈： 印度西北部、緬甸、爪哇、日本和我國。

为河边、曠野、林中或濕地上一种野草。

68. 双花草屬 Dichanthium Willemet

多年生草本，稀有一年生的；稈纖細，單生或分枝。葉狹。穗狀花序指狀排列或稀有單生的，頂生或側生；穗軸纖細，不具縱溝紋；小穗成对，一具柄，一無柄，形狀相似但性別不同；基盤小，被束毛；無柄小穗背腹压扁，有小花2朶；穎近等長，紙質；第一穎具脊，边緣內捲；第二穎船形，無芒；第一朶小花中性，外稃透明；第二朶小花兩性，外稃退化成一細芒；具柄小穗中性或雄性，小穗柄無縱溝紋。

約8种，分佈於舊大陸的熱帶和亞熱帶地；廣州產1种。

1. 双花草（中國禾本科植物分屬檢索表）（圖412）

Dichanthium annulatum (Forsk.) Stapf

Andropogon annulatus Forsk.

多年生、簇生草本，高15—100厘米；稈纖細，基部常堅硬而傾斜，節上被束毛。葉片綫形，扁平，長8—30厘米，寬2.5—4毫米，先端長漸尖，基部近渾圓，粗糙，中脈明顯。總狀花序紫色，4—9个，長4—5厘米，近指狀排列，基部腋內有白色長毛；小穗呈緊密的覆瓦狀排列，遮盖着穗軸；穗軸纖細，边緣被短睫毛；無柄小穗長3—4.5毫米；第一穎薄，矩圓形，先端鈍或截头，扁平或平凸，有脈5—9条，禿凈

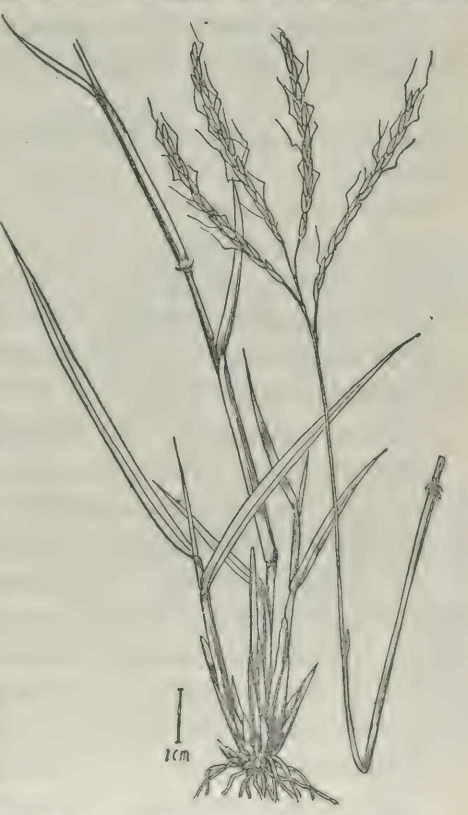


圖412 双花草 Dichanthium annulatum (Forsk.) Stapf

或被疏長毛，脊上部被睫毛；第二穎披針形，有脈 3 条，禿淨或被睫毛；第一朵小花的外稃較窄，禿淨；第二朵小花的外稃退化成一細芒，芒長 1—2 厘米；具柄小穗与無柄小穗相似，小穗柄纖細，被睫毛；第一穎鈍或短尖，有脈 7—11 条；第二穎較窄，有脈 3 条；第一朵小花的外稃被睫毛；第二朵小花的外稃具存或缺。秋冬抽穗。

荔枝灣：蔣　英 *1582*；**康樂村**：陈少卿 *8083*；**沙河**：侯寬昭 *74653*。

分佈：印度、熱帶非洲、澳洲和我國南部。

多生於曠地或草地上，为良好牧草之一。

69. 高粱屬 Sorghum Moench

一年生或多年生草本；稈不分枝。葉片綫形至披針形。圓錐花序直立，開展，分枝为總狀花序式排列；小穗成对，一具柄而不結实，但常为雄性，一無柄而結实，生於花序頂端的一無柄，二具柄，背腹压扁，有小花 2 朵，但第一小花退化，只有一个外稃；無柄小穗的穎近等長，第一穎革質，常於下部光亮，边緣窄內卷，第二穎無芒；第一朵小花的外稃透明，有脈 2 条；第二朵小花的外稃全緣或 2 齒裂，裂齒間具一長或短的芒，稀有無芒的。

約 35 种，分佈於熱帶地和温帶地；廣州產 3 种。

1. 植物体纖細；葉片狹，寬 2—5 毫米；圓錐花序的分枝輪生，不再分小枝；小穗被棕褐色粗毛……………………1. 光高粱 *S. nitidum*

1. 植物体粗壯；葉片寬，寬 1—7 厘米；圓錐花序的分枝非輪生，再分小枝；小穗被白色或淡紫色柔毛。

　2. 多年生草本，野生……………………2. 亞刺伯高粱 *S. halepense*

　2. 一年生草本，栽培……………………3. 高粱 *S. vulgare*

1. 光高粱（華南經济禾草植物）

Sorghum nitidum (Vahl) Pers.

Andropogon serratus Thunb.

A. tropicus Spreng.

A. nitidum (Vahl) Kunth

Sorghum serratum (Thunb.) Kuntze

多年生草本，高 0.6—1.2 米；稈直立，纖細，節上有束毛。葉片綫形，長 20—30 厘米，寬 2—5 毫米，先端针狀漸尖，基部收窄，兩面禿淨或被乳突狀粗毛，边緣粗糙，中脈較厚，葉鞘禿淨，有時上部被粗毛，鞘口有長毛。圓錐花序矩圓形或卵狀矩圓形，長 10—30 厘米，疏散；分枝輪生，纖細，廣展，有一單生退化的穗狀花序，此花序長 1—2 厘米，通常有無柄小穗 3—5 个；穗軸和小穗柄被褐色睫毛；無柄小穗闊卵狀披針形，長約 4 毫米，光亮而被褐色粗毛；基盤微小，被褐色束毛；第一穎下部革質而光亮，上部草質，有脈 7 条，背面除中部和先端外均被褐色粗毛，边緣窄內卷，先端窄截头形，第二穎披針形，先端短尖，有脈 3 条，上部被疏毛；第一朵小花的外稃透明，稍較短，披針形，先端短尖，有脈 2 条，被纖毛；第二朵小花的外稃透明，卵狀矩圓形，長約为第二穎之半，先端有鈍裂片 2，被睫毛，裂片間有 1 芒，芒曲膝狀，扭轉，褐色，長 1—2.5 毫米；具柄小穗披針形，与無柄小穗等長或稍短，全部被短毛；第一穎短尖，有脈 7 条；第二穎有脈 5 条；外稃綫形，被睫毛。秋月抽穗。

石牌：陈少卿 *6774*。

分佈：我國、日本、印度和馬來亞。

为開曠草坡上一种野草，可为牲畜的飼料或充作燃料。

2. 亞刺伯高粱（華南經济禾草植物） 別名：瓊生草，約翰孫草（英譯名）；石茅（胡先驌：經济植物学）

Sorghum halepense (Linn.) Pers.

Holcus halepensis Linn.

Milium halepensis (Linn.) Cav.

Andropogon halepensis (Linn.) Brot.

多年生草本，高 100—150 厘米，有匍匐根莖；稈直立，粗壯。葉片綫狀披針形，長 25—80 厘米，寬 1—4 厘米，先端長漸尖，基部漸狹，秃淨，中脈厚，边脈粗糙。圓錐花序複生，疏散，矩圓形或卵狀矩圓形，長 20—50 厘米，淡綠色或淡紫色；分枝開展或稍密集，總狀花序式排列；穗軸和小穗柄纖細，被白色柔毛；無柄小穗橢圓形，長 3.5—4 毫米，寬 1.8 毫米，被柔毛；基盤微小，被短毛；穎近等長，被柔毛；第一穎橢圓形，先端三齒裂，边緣窄內卷；第二穎披針形，具脊，兩側压扁，边緣內卷；第一朵小花的外稃披針形，稍短於穎，透明，被睫毛；第二朵小花的外稃卵狀矩圓形，長約为穎的 $^{2}/_{3}$，透明，先端短尖，不具芒；具柄小穗狹，披針形，長約 4 毫米，秃淨，無芒。秋冬抽穗。

康樂村：陈少卿 *8040*。

分佈：我國至印度和馬來亞。

为河边、山谷中或濕地上一种野草，可为造紙原料，又可用作牧草，但其根莖難除，为耕作地上有害雜草之一。

3. 高粱（植物名实圖考） 別名：蜀黍（張華博物誌）；番麥（廣羣芳譜）

Sorghum vulgare Pers.

S. saccharatum Pers.

Andropogon sorghum (L.) Brot.

一年生草本，高 1—4 米；稈直立，粗壯。葉片綫狀披針形或披針形，長 30—60 厘米，寬 2.5—7 厘米，先端長漸尖或剛毛狀漸尖，秃淨，边緣粗糙。圓錐花序複生，稠密，通常矩圓形，長 15—30 厘米；分枝直立，總狀花序式排列，1—5 節；無柄小穗通常闊橢圓形或卵形，長約 5 毫米；第一穎下部革質，上端草狀紙質，被白色柔毛，稀有秃淨的，脊上被剛毛狀睫毛；第二穎光亮，下部近革質，平凸狀，背的脊上被柔毛；具柄小穗通常中性，远較無柄小穗为狹。夏秋抽穗。

栽培：陈少卿 *6605*。

分佈：原產地为亞洲或非洲，現廣栽培於溫帶地和熱帶地。

本种廣植於我國东北、華北和華西一帶，惟華南少見栽培。种子供食用，为东北的主要食粮，加工後可製成糖、糖漿、高粱酒、酒精、醋、澱粉等，又可为家畜的飼料；稈葉柔嫩時可作牲畜的芻料，据記載：稈含蛋白質 9.95%，脂肪 3.39%，粗纖維 26.68%，灰分 6.64%；稈又可造紙、蓋屋頂、作籬笆、紮頂篷、作卷簾、鍋蓋、筐子等物；乾花序可作掃帚。又本植物因栽培歷史悠久，变种和品种甚多，其中有一变种，稈內含糖質甚多，名叫蘆粟 var. *Saccharatum* Koern.，可生吃和製糖，又可製成糖漿和各种的酒（北京五洲白酒，山西汾酒、四川大麯酒、貴州茅苔酒）和牲畜的刈青料、窖藏料以及放牧之用，惟內含毒質氫氰酸（Prussic acid），故在其第二次生長或生長被阻遏時期，刈青或放牧宜特別注意，以防牲畜中毒；种子亦可食並做成各种食品。

70. 香茅屬 Cymbopogon Sprengel

多年生、簇生草本，芳香；稈直立。葉片綫形，中脈明顯。圓錐花序通常複生或緊縮，由多節而成对的總狀花序組成，每对總狀花序承托以舟形、鞘狀的總苞；小穗成对，一具柄，雄性或中性，一無柄，

兩性或雌性，有小花2朵，第一朵小花退化只留存1外稃；無柄小穗背腹压扁；第一穎的背部扁平或具溝紋，無芒，边緣內弯；第二穎船形，先端短尖，具脊，有芒或無芒，第一朵小花的外稃短圓形，透明，無脈或有脈2條；第二朵小花的外稃較小，狹，透明，芒纖細，由先端2裂齒間伸出，稀有無芒的；內稃微小或缺；具柄小穗的背部强压扁。

約36种，分佈於舊大陸熱帶地；廣州產3种。

1. 無柄小穗的第一穎的背部中部以下有一深而狹的溝紋……………………………………3. 青香茅 *C. caesius*

1. 無柄小穗的第一穎的背部兩脊間扁平或呈弓形，無溝紋。

  2. 植物体叢生成大叢；葉片長而寬，帶形，堅实；小穗無芒，無柄者綫形至披針狀綫形，背部弓形…………………………………………………………………………………………1. 香茅 *C. citratus*

  2. 植物体單生或簇生；葉片細長，綫形；小穗有芒，無柄者矩圓狀披針形，背部扁平…………2. 野香茅 *C. tortilis*

1. 香茅（本草綱目） 别名：菁茅（本草綱目）；大風茅（嶺南采藥錄）；茅香草（亨利氏植物華名錄）

Cymbopogon citratus Stapf

Andropogon citratus DC.

多年生草本，簇生成大叢；稈直立，粗壯，高1.5—2米。葉片扁平，長而寬，闊綫形，長40—80厘米，寬1—1.2厘米，先端細漸尖，基部圓形或心形而抱莖，兩面光滑，边緣粗糙，葉鞘禿淨，葉舌厚，鱗片狀，矩圓形。圓錐花序疏散，複生，長30—60厘米；分枝纖細，頂端的稍下垂；總狀花序成对，不等長，一具3—4節，一具4—6節，長12—18厘米；小穗軸節間和小穗柄窄棒狀，長約为無柄小穗之半，二者的先端斜形，膨大而具裂齒，边緣被疏長毛，毛稍伸展；小穗均無芒；無柄小穗綫形至披針狀綫形，長4.5—5毫米，基盤鈍，被短束毛；第一穎披針狀綫形，先端鈍，常有不規則的裂齒，背下部呈明顯的弓形，有2脈或無脈，边緣上部具闊翼；第二穎披針形，强兩側压扁，边緣具短睫毛；不孕小花的外稃矩圓形，被短睫毛；結实小花的外稃綫形，小而窄，長約为小穗之半或更短，被短睫毛；具柄小穗与無柄小穗等長而圓形，先端短尖或鈍；第一穎被短柔毛，脊被硬的短睫毛；第二穎卵狀披針形，具3脈；不孕小花的外稃矩圓狀披針形，被短睫毛，具2脈，边緣內卷。

栽培：蔣 英 *2923*；陈少卿 *8132*。

分佈：熱帶地廣为栽培。

本种为一栽培种，生長繁茂而成大叢，但少見抽穗的，莖葉含有香油，提取之以供香水原料，名叫香茅油，又因其香气似檸檬，又称檸檬草，其油称檸檬油；本省本部及海南島常用作製肥皂的香料；稈葉除用作造紙外，煎水洗身，可袪風消腫、辟濕气、通經絡、治頭風痛、散跌打傷瘀血，和米炒加水煎飲，立止水瀉；根治牛患絞脚羌有效，煎水飲可立止心气痛，並能斷根；香茅油可止腹痛，又塗於皮膚上，可防蚊虫。

2. 野香茅（新拟）

Cymbopogon tortilis (Presl) Hitchc.

Andropogon hamatulus Nees

Cymbopogon hamatulus A. Camus

多年生、簇生草本，揉之有香气，高50—100厘米；稈直立。葉片扁平，長30—40厘米，寬3—5毫米。圓錐花序狹形或近塔形，長15—30厘米；總狀花序分岐，長約1厘米，通常褐色，花序柄成熟時急遽下彎；結实小穗無柄，矩圓狀披針形，長3.5—4.5毫米，先端鈍或短尖；芒長9—12毫米，中部彎曲；第一穎的背部兩脊間扁平。夏秋抽穗。

石牌：陈少卿 *6254*、*6550*、*6712*。

分佈：越南至我國、日本和菲律賓，廣州近郊常見。

本种稈、葉亦含有香油，惟含量微少，但仍可提取。本植物牛羊亦甚喜吃，故可作牲畜的芻料或放牧，又可为造紙之用。又本植物多生於酸性瘠土上，常与桃金孃 *Rhodomyrtus tomentosa* (Ait.) Hassk. 和崗松 *Baeckea frutescens* Linn. 混生，故可为酸性瘠土的指示植物。

3. 青香茅（華南經济禾草植物）（圖 413）

Cymbopogon caesius Stapf

Andropogon schoenanthus L. var. *caesius* Hack.

A. caesius Nees, in part.

本种与上种 *C. tortilis* (Presl) Hitchc. 極相似，其不同之點为植物体全部青白色。圓錐花序近單生；無柄小穗披針形，第一穎的背部中部以下有一深而狹的溝紋。秋月抽穗。

康樂村：馮 欽 *15*；**白雲山**：蔣 英 *2788*；**石牌**：陈少卿 *6598*、*6645*；**龍眼洞**：陈煥鏞 *7838*。

分佈：印度至我國和菲律賓。

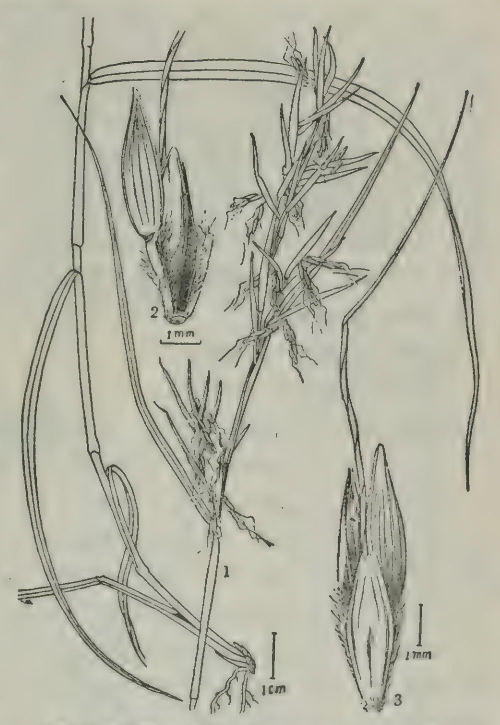


圖 413 青香茅 Cymbopogon caesius Stapf

1. 植株的一部分；2. 穗軸節和無柄小穗及有柄小穗；3. 1 个無柄小穗（背面）和 2 个有柄小穗。

多生在草地上，廣州近郊常見，稈、葉亦可提取香油作香水的原料，惟含量微少。本植物为牛羊所喜吃，故可作芻料或放牧，又可用作造紙的原料。

71. 裂稃草屬 Schizachyrium Nees

一年生或多年生草本；稈纖細，直立或平臥。葉片扁平，通常綫形或綫狀矩圓形。總狀花序單生，纖細，頂生或腋生，下承托以鞘狀總苞；穗軸節粗厚，頂端呈杯狀或齒狀；小穗成对，一無柄，一具柄；基盤短；無柄小穗背腹压扁，有小花 2 朵，第一朵小花退化，僅有一外稃，第二朵小花兩性；穎多少平凸狀，具二脊，無芒；第二朵小花的外稃 2 齒裂，齒間有一芒；具柄小穗小，第二朵小花雄性或中性。

約 50 种，分佈於熱帶地；廣州產 3 种。

1. 多年生草本；稈較粗壯，直立，高 50—120 厘米 ……1. 紅裂稃草 *S. sanguineum*
1. 一年生草本；稈纖細，通常斜倚。
    2. 總狀花序近秃淨；稈柔弱，多分枝，斜倚或平臥 ……2. 短葉裂稃草 *S. brevifolium*
    2. 總狀花序的穗軸和小穗柄被長軟毛 ……3. 毛裂稃草 *S. obliquiberbe*

1. 紅裂稃草（新拟）

Schizachyrium sanguineum (Retz.) Alston

Rottboellia sanguinea Retz.

Andropogon sanguineus (Retz.) Merr.

多年生草本,高50—120厘米或过之,通常紫紅色;稈較粗壯,直立,單生或上部分枝,光滑。葉片綫形,長5—20厘米,寬3—4毫米;先端短尖或漸尖,柔軟,禿淨,边緣粗糙。總狀花序纖細,近圓柱形,長3—7厘米;穗軸粗厚,强下凹,边緣有白色長軟毛,節粗大,頂端中空,呈不規則齒狀;無柄小穗窄,長6—7毫米,半陷入於穗軸的凹穴內;第一穎窄披針形,先端2尖裂,背圓形,有脈5条;第二穎狹披針形,先端漸尖,兩側压扁,中部以下近革質,以上近透明,背脊有一被睫毛的窄翼;第一朵小花的外稃綫狀披針形,先端短尖,边緣被長毛;第二朵小花的外稃透明,2裂幾達基部,裂片綫狀矩圓形,先端漸尖,边緣被睫毛;芒長約1.5厘米;具柄小穗長3—5毫米;柄扁平,長約4毫米,边緣被睫毛;第一穎扁平,先端錐尖,边緣內卷,具芒;第二穎短,矩圓形。秋月抽穗。

石牌:陈少卿 *6387*。

分佈:我國至印度和爪哇。

为草坪或石山上一种野草。

2. 短葉裂稃草(華南經济禾草植物) 別名:短葉蜀黍(江苏植物名錄);金字草(嶺南大学校園植物名錄)

Schizachyrium brevifolium (Swartz) Nees

Andropogon brevifolius Swartz

一年生草本,高30—70厘米;稈纖細,多分枝,平臥或傾斜。葉片平展,綫形,長1—3厘米,寬1—4毫米,先端鈍头或近短尖,基部渾圓,禿淨,边緣粗糙,葉鞘扁平,禿淨。總狀花序纖細,近圓柱形,長1—2厘米;穗軸節扁平,禿淨,先端膨大成杯狀,2齒裂;小穗禿淨或被疏毛;無柄小穗綫狀矩圓形,長約3毫米;第一穎近革質,綫狀矩圓形,先端2尖裂,有脈3—5条,边緣窄內卷;第二穎膜質,披針形,具脊,脊上部有被纖毛的翼;第一朵小花的外稃綫形,先端短尖;第二朵小花的外稃透明,2裂幾達基部,裂片綫形;芒長約7毫米;具柄小穗退化成一長芒狀的穎。秋冬間抽穗。

石牌:陈少卿 *6688*。

分佈:西半球的熱帶地。

为陰濕地上一种野草,稈葉柔嫩可为牲畜的飼料或放牧用。

3. 毛裂稃草(新拟)

Schizachyrium obliquiberbe (Hack.) A. Camus

Andropogon obliquiberbis Hack.

A. fragilis R. Br. var. *sinensis* Rendle

一年生草本,高30—50厘米;稈纖細,直立或斜倚。葉片綫形,長1.5—3厘米,寬1—2毫米,先端鈍头,通常沿中脈摺合,葉鞘扁平,禿淨。總狀花序單生,長2—3厘米,多少为鞘狀總苞所包藏;穗軸節間半圓形,凹陷,被白色長軟毛,先端膨大成杯形,有不規則的裂齒;無柄小穗窄,長約7毫米,先端漸尖;第一穎綫狀矩圓形,下部革質,被白色長軟毛,上部膜質,粗糙,先端2尖裂;第二穎窄矩圓形,先端短尖,强兩側压扁,边緣透明;第一朵小花的外稃透明,綫狀披針形,先端短尖,具脊,近兩側压扁,边緣被睫毛;第二朵小花的外稃2裂幾達基部,裂片綫形,边緣有睫毛;芒長約1厘米;具柄小穗退化,窄卵狀披針形,長約2厘米,具直芒,被白色長軟毛;柄扁平,長4—5毫米,边緣被白色長軟毛。夏秋抽穗。

分佈:新喀利多尼亚(New Caledonia)和我國南部。

为乾燥草地上一种野草,據前人(Hitchcock)記載,廣州有產,惟我們現尙未採到标本。

72. 水蔗草屬 Apluda Linn.

多年生、高大草本；稈直立或近蔓生，多分枝。葉片扁平，窄狹，基部漸窄呈柄狀。總狀花序單生於主稈或分枝的頂端，退化成一具3小穗的單節，下承托以具長柄、舟狀的薄總苞片1枚，形成具葉的假圓錐花序；穗軸短於小穗；小穗3个，其一無柄，有小花2朵，第一朵小花雄性，第二朵小花兩性或雌性，其他的2个具柄，其中一个退化成一小穎，位於穗軸基部，另一个生於穗軸頂端，雄性或中性，稀有兩性的；無柄小穗的第一穎紙質，包卷，多脈，边緣不內卷；第二穎薄，强兩側压扁，背隆凸，具脊，有脈5—7条；第一朵小花的外稃透明，卵狀披針形，內稃綫形，透明，第二朵小花的外稃透明，具脊，全緣或2齒裂，有芒或無芒，內稃卵形，透明。

約2种，分佈於熱帶亞洲和非洲；廣州產1种。

1. 水蔗草（嶺南科学雜誌第7卷262頁） 別名：假雀麥（嶺南科学雜誌第7卷第262頁）；絲綫草、糯米草（台北）（圖414）

Apluda mutica Linn.

多年生草本，高1—2米；稈直立或攀援狀，多分枝。葉片扁平，綫形，長10—30厘米，寬5—10毫米，先端漸尖，基部漸窄而成一短柄，禿淨。總狀花序單生，總苞長6—8毫米，先端短尖；穗軸扁平，長約4毫米；無柄小穗長約4毫米；第一朵小花的外稃長約4毫米，先端短尖，有脈5条；內稃与外稃等長，边緣窄內卷；第二朵小花的外稃闊卵形，較第一朵小花的微短，背隆凸，呈兩側压扁，先端短尖，边緣窄內卷，內稃先端鈍头；退化的具柄小穗穎狀，扁平，長卵形，長約1毫米，小穗柄扁平，長約3—4毫米；其雄性或中性的具柄小穗長約4毫米。秋冬抽穗。

东山：蔣 英 *1210*；**石牌**：陈少卿 *6408*、*6548*、*6702*；**龍眼洞**：陈煥鏞 *7665*。

分佈：印度至日本，南至澳洲。

为林边或籬边一种野草，因收取便利，拉之成束，当冬季枯萎時鄉人常割取作燃料。本草又为毒蛇咬伤的妙藥，取其根擦之立癒；莖葉搗碎貼脚部靡爛病有效。

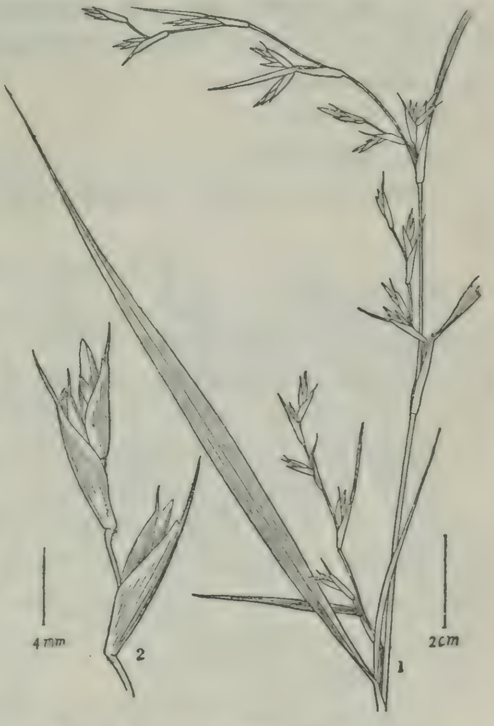


圖414 水蔗草 Apluda mutica Linn.
1. 花枝；2. 花枝(放大)。

73. 扭黃茅屬 Heteropogon Persoon

一年生或多年生草本；稈通常粗壯。葉片扁平，通常短。總狀花序單生於主軸或分枝的頂端，多節，似穗狀花序，上部於成熟時由節上脫落；小穗成对，一具柄，一無柄，下部的2—8对为雄性或中性，緊貼的覆瓦狀排列；無柄小穗近圓柱形，雌性；第一穎近圓柱形或矩圓形，第二穎具鈍脊，無芒；第一朵小花的外稃透明；第二朵小花的外稃退化为一長芒，基部常透明；具柄小穗雄性或中性，柄無溝紋，与無柄小穗不相似，扁平，無芒，覆瓦狀排列。

約7种，分佈於熱帶非洲和亞洲；廣州產1种。

1. 扭黃茅（新拟）

Heteropogon contortus (L.) Beauv.

Andropogon contortus Linn.

多年生、簇生草本，高50—100厘米；稈稍疏散，下部扁平，直立或基部斜倚。葉片扁平，綫形，長10—20厘米，寬3—6毫米，先端漸尖或短尖，基部稍收窄，禿淨或粗糙，葉鞘压扁，禿淨，鞘口有長毛。總狀花序長4—7厘米，通常稍彎曲；小穗生於花序下部的長約8毫米；第一穎革質，矩圓狀披針形，斜扭轉狀，被毛，边緣有不相等的翼；第二穎膜質，披針形，先端漸尖，边緣被睫毛；無柄小穗近圓柱形，長5—6毫米，褐色，基盤被紅色髯毛；第一穎綫狀矩圓形，先端截头狀，被褐色粗毛；第二穎綫形，先端鈍，暗褐色；第一朵小花的外稃矩圓形，先端截头狀，透明；第二朵小花的外稃退化成一長芒，芒長6—8厘米，扭轉。夏秋抽穗。

石牌：陈少卿 *6689*。

分佈：西半球温帶地。

为草地或石山上一种野草，可作牲畜的飼料，惟其成熟果实基盤銳尖，上端有芒，对牲畜是有伤害的。

74. 菅屬 Themeda Forskal

一年生或多年生草本；稈粗壯。葉片長而狹。總狀花序單生於舟狀總苞內，聚合成綫狀花束，此花束常結成一碩大的假圓錐花序；小穗6—11个，下部4个輪生或近輪生，無柄，無芒，雄性或中性；上部1—4个無柄的兩性或雌性，有芒，基盤銳尖，2—4个具柄的为雄性，無芒；穗軸於基生小穗以上具節；結实小穗第一穎革質，边緣强內卷；第二穎与第一穎近等長，綫形，革質，3脈，边緣透明，寬內卷；第一朵小花的外稃甚小，透明，內稃缺；第二朵小花的外稃短，具長芒，內稃缺。

約10种，分佈於舊大陸的熱帶地；廣州產2种。

1. 總狀花序柄長1—2毫米；結实小穗於密被束毛的基盤以上禿淨，頂有小粗毛……………………1. 菅 *T. triandra*

1. 總狀花序柄長10—15毫米；結实小穗全部密被褐色粗毛……………………………………2. 大菅 *T. gigantea*

1. 菅（植物名实圖考） 別名：野菅（尔雅）；黃背茅（嶺南科學雜誌第7卷265頁）

Themeda triandra Forsk.

T. forskalii Hack.

多年生、簇生草本，高0.5—1.5米；稈粗壯或稍纖細，有時曲膝狀，近禿淨。葉片綫形，常卷摺，長8—20厘米，寬4—5毫米，先端細漸尖，基部通常渾圓，禿淨或被疏毛，边緣粗糙，有一薄而明顯的中脈，葉鞘扁平，禿淨或被乳突狀疏毛。花序複生，稍狹，長約为全植物体的$1/3$—$1/2$；總苞長於小穗，先端短尖或近短尖，禿淨或被乳突狀粗毛；小穗7枚，基部4小穗輪生，矩圓狀披針形，長8—10毫米，先端短尖或漸尖，背被刺狀睫毛或禿淨；結实小穗單生於每一總狀花序上，圓柱形，長約1.1厘米，先端鈍头；基盤細長，被褐色髯毛；第一穎革質，背渾圓，成熟時光滑，暗褐色，僅於頂端被短硬毛，具芒；芒長3—6厘米，扭轉而彎曲；具柄小穗窄，2枚，禿淨或被乳突狀粗毛。秋月抽穗。

石牌：陈少卿 *6713*、*6888*、*6889*。

分佈：非洲至我國和澳洲。

为野山上或水边一种野草，除觀賞外，可用以造紙、建茅屋和充燃料；根頗强韌，可作刷子和束縛之用；入藥治淋、利尿、止口渴，並有去濕散熱之效。

2. 大菅（新拟） 別名：苞子草、宝子草（亨利氏植物華名錄）

Themeda gigantea (Cav.) Hack.

Andropogon gigantea Brongn.

多年生、簇生草本，高2—3米或过之；稈粗壯，直立。葉片綫形，長20—45厘米，寬4—10毫米，先端長漸尖，兩面粗糙，边緣粗糙，中脈闊而明顯；葉鞘扁平，秃淨，鞘口有毛。總狀花序柄纖細，由總苞內伸出，長10—15毫米；總苞舟形，脊和脈上粗糙；小穗9—11枚，下部4枚近輪生，綫狀披針形，長9—12毫米，先端刺狀漸尖，秃淨或被短剛毛；具柄小穗3—4枚，長約1.2厘米；結实小穗2—3枚，綫狀披針形，長約1厘米，被褐色粗毛；基盤被褐色長毛；第一穎革質，先端短尖或漸尖，背有1—3条溝紋，被褐色粗毛；第二穎鈍头；第一朵小花的外稃矩圓狀披針形，有脈1条；第二朵小花的外稃具芒狀短尖，有脈1条；芒長1.2—5厘米，被褐色毛。秋間抽穗。

沙河：陈少卿 *8023*。

分佈：我國至印度。

为野山上或河边一种野草，可供观賞及造紙之用。

75. 薏苡屬 Coix Linn.

一年生或多年生，高大草本；稈直立，粗壯，分枝。葉片扁平，長而闊。總狀花序穗狀，頂生或腋生；小穗單性；雄小穗穗狀，在雌小穗之上，由骨質、球形或卵形、中空的總苞口突出（此總苞由葉鞘变成），2—3个生於穗軸的每節上，一無柄，1或2个具柄，基部具節，但宿存，背腹压扁；第一穎紙質，沿內卷的边緣上有窄翼，多脈；第二穎薄，有脈9—11条；第一朵和第二朵小花的外稃透明，內稃具存；雌小穗2或3个聚生，1結实，其他1或2个退化，包藏於骨質總苞內；第一穎紙質，第二穎薄；內外稃均透明。

約3—4种，分佈於印度和我國；廣州產1种。

1. 川穀（救荒本草） 別名：菩提子（本草綱目）；野薏米（廣东）（圖415）

Coix lachryma-jobi Linn.

多年生草本，高1—1.5米；稈粗壯，直立，多分枝，基部節上生根。葉片長而寬，扁平，綫形至披針形，長10—40厘米，寬1—4厘米，先端漸尖，基部闊心形，中脈粗厚而明顯，兩面秃淨，边緣粗糙，葉鞘秃淨，鞘口無毛。總狀花序1至數个，由上部葉鞘內抽出，長3—8厘米；雄小穗覆瓦狀排列於穗軸之每節上成上举或點垂的總狀花序；雌小穗包藏於骨質總苞內；總苞卵形或近球形，長8—10毫米，寬6—8毫米，成熟時光

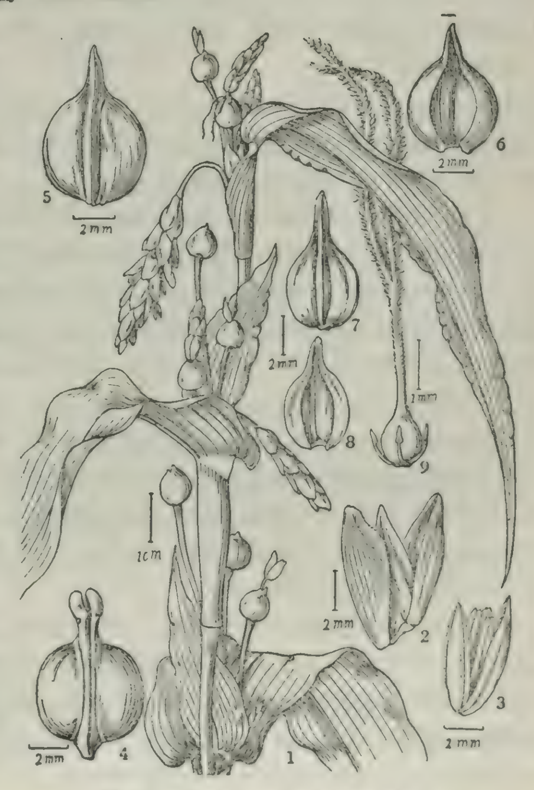


圖415 川穀 Coix lachryma-jobi L.

1. 花枝；2. 雄小穗；3. 雄小花；4. 雌小穗；5. 雌小穗第二穎；6. 雌小穗的不孕小花的外稃；7. 雌小穗的結实小花的外稃；8. 雌小穗的結实小花的內稃；9. 雌小穗的雌蕊和退化雄蕊。

亮，白色、灰色或藍紫色。秋冬抽穗。

石牌： 陈少卿 *6227*、*6612*。

分佈： 廣佈於熱帶地。

喜生於河边、溪澗边或陰濕山谷中。農家常栽培之以作綠籬，或种植溪旁以供观賞；又可为造紙的原料。果实外部有琺瑯質，灰白色或紫藍色，甚美观，可作念珠供玩賞。仁可食又可釀酒，但不如薏苡好；入藥主治筋急拘攣不可屈伸、健脾益胃、補肺清熱、利腸胃、消水腫、利小便；根可驅蛔虫，搗汁和酒服治黃疸病有效。

76. 玉蜀黍屬 Zea Linn.

一年生、高大草本；稈直立，粗壯，实心，不分枝。葉片闊而扁平。花序單性；雄小穗結成穗狀的總狀花序，形成大而疏散的圓錐花序生於稈頂；雌花序生於葉腋內，由 8—16 列或更多列的小穗生於一粗厚、圓柱形、近木質的穗軸上組成，全部为多數葉狀總苞所包藏；花柱長絲狀，頂端長突出於總苞外；雄小穗有小花 2 朵，成对生於延伸的穗軸之一側，一近無柄，一具柄；穎近等長，膜質，短尖；內外稃均透明；雌小穗無柄，成对，有不孕小花和結实小花各 1 枚；穎膜質，甚闊，鈍头或凹头；外稃透明。

1. 玉蜀黍（本草綱目） 别名：包穀（思州府誌）；粟米（基尔氏華英字典）；包粟（亨利氏植物華名錄）；御麥（留青日扎）

Zea mays Linn.

一年生草本；稈粗壯，直立，高 1—4 米，下部節上常有支柱根。葉片長大，扁平，劍形或綫狀披針形，先端漸尖，中脈明顯。夏秋抽穗。

原產中美和南美，現我國各地廣为栽培。种子磨麵为人類主要食品之一，華北一帶称棒子麵，常用以煮粥、製窩窩头与絲糕，又可加工後製成澱粉、葡萄糖和糖漿；澱粉可釀造酒精及製成糊精与英國膠，此膠可用於黏信封和塗於郵票上，又可用於多种的紡織工業上；葡萄糖多數用於製大麥酒及藍靛染色的还原剂等；玉蜀黍糖漿的甜味僅及蔗糖的一半，倘二者混合可用以代替金黃糖漿，为製造果醬与蜜餞果品主要的原料；种子的胚可榨油，为製肥皂及油漆的原料，又可製成低級橡皮。新鮮的果穗可蒸食或煮食。

对家畜來說，玉蜀黍为一种產能、產熱、產脂肪的好飼料，在同一面積的地上，費相同的人工，沒有一种穀類能生產为牲畜用的穀粒和飼料有如玉蜀黍之多的，惟其中含蛋白質和鑛物質少，但与豆科植物的飼料同時使用，則可補救其缺點，因豆科植物富於蛋白質和鈣質的。新鮮玉蜀黍可全株青刈而飼牲畜，並可刈割後曬成乾草或窖藏料。胚經榨油後剩下的油餅也可作家畜飼料。稈除飼喂家畜外尚可用以造紙；稈內的髓可製炸藥。

根和葉对小便淋瀝及砂石痛有效。又因鬚蕊中含有植物固醇（Phytosterol）、过氧化酶（Peroxydase）、葡萄糖（Glucose）、失水乳糖（Galactan）、木膠（Xylan）等，故其花柱可用为利尿藥，对水腫、浮腫、糖尿症最有效，又为最佳的利胆剂，因能促進胆汁分泌，緩衝胆汁的沉澤，減低其粘稠性和比重，以及胆紅質的含量等。據苏联第一莫斯科列寧勳章医院內科臨床學院觀察証明玉蜀黍的花柱为胆囊炎、胆石、肝炎性黃疸等症的有效良藥。

附　　錄

一. 植物分類学上常用術語的定义

1. 記載某一地區內所產的各种植物，按照它們彼此間的親緣關係，作有系統的排列的一种工作，叫做**植物誌**（Flora）[1]。植物誌的主要目的，是使農林幹部、学生、自然科学工作者和爱好植物的人們查出某一地區內所產的各种植物的名称，並由此知道它們的分佈情形、繁茂与否和彼此間的親緣關係。作为資源來看，地區植物誌是某一地區植物的總目錄。为要達到迅速查出某种植物的科、屬和种的名称，植物誌常附有人为的科、屬及种的檢索表，讀者可按照表內排列的特徵，参对所欲檢查的植物的特徵，逐步追索下去，便可查出該植物的所屬。又为使本誌能得讀者們的了解和更有用起見，現把常用的術語和植物形态，加以簡單的叙述，以便有疑難時得以隨時檢查。

（一） 一般名称

2. 以植物学的意义來說，所謂**植物**（Planta）是指一切有生命的植物有机体而言，高大的如森林中和庭園間的大樹，矮小的如附生於樹上和岩石上的青苔，飄浮於水塘中綠色的藻類和侵害我們糧食的黴和菌類等都叫植物。典型的种子植物，包括根、莖、葉、花、果和种子六部。

3. 以性狀言，植物可分为：

（1） **乔木**（Arbor）多年生、直立植物，木質部極發達而形成單幹，高達 4 公尺以上始分枝。

（2） **灌木**（Frutex）为一小樹，高通常不及 5 公尺，且近基部分出幾个主幹。

（3） **亞灌木**（Suffrutex）为一矮灌木，高常不及 1 公尺，或有時指基部木質、多年生而上部草質，於開花後枯萎的植物而言。

（4） **草本**（Herba）植物体含木質少，全部或地上部於短期內或一年內外枯死。

（5） **藤本**（Planta scandens）指一切以特有的器官附着或纏繞於他物上或攀登於他物上的植物而言。此等植物又可分为草質藤本和木質藤本二類，前者是指具有草質莖的植物而言，如豌豆是，後者是指具有木質莖的植物而言，如使君子、玉葉金花是。

（6） **藤狀或攀援狀灌木**（Frutex scandens）为一木質藤本，尤其是指那些無特別的攀援器官而攀登於他物上的木本植物而言。

4. 以所在地言，植物可分为：

（1） **陸生的**（terrestris）指莖生於地上而根生於地下的一切植物。

（2） **水生的**（aquaticus）指全部或一部沉水的植物，如睡蓮和水車前是。

（3） **附生的**（epiphyticus）附生於他植物上，但能自營生活，無需吸取支持者的养料为生的植物，如石斛和其他熱帶蘭是。

（4） **寄生的**（parasiticus）寄生於他植物上，並以吸根侵入寄主的組織內吸取其养料为自

1）本附錄內所記述的拉丁文術語，凡屬名詞的，其第一个字母以大寫表之，凡屬形容詞的，其第一个字母以小寫表之。

已生活資料的一部或全部的植物，如桑寄生和菟絲子是。

（5） **腐生的**（saprophyticus）某种植物，生於腐朽的有机質上，但無綠色的組織，如水玉簪科大部的种類是。

5. 以生活期言，植物可分为：

（1） **一年生**（annuus）植物的生活期極短，由數星期至數月不等，於開花結实後枯死。

（2） **二年生**（biennis）植物於第一年生長，第二年開花結实後枯死。

（3） **多年生**（perennis）植物的生活期年復一年，如灌木和乔木一样，地上部虽然有時枯死，但地下部仍能生活着，於翌年再由此抽莖。

（二） 根 （Radix）

6. 根为植物体向地下伸長的中軸，用以支持植物体和向土壤中吸取水分和养料的器官，不生芽、葉和花。

7. 根可分为：

（1） **鬚根或纖維狀根**（Radix fibrosa）由莖基發出多數而纖細等粗的根，如禾本科植物的根系屬之。

（2） **直根**（Radix primaria）为植物的主根或初生根，垂直於地面，旁有多數支根和小根。

（3） **不定根**（Radix adventitia）不由主根上發出而由其他部分發出的根。

（4） **气根**（Radix aeria）生於地面上的根，如附生植物的根是。

（三） 莖 （Caulis）

8. 莖是指植物的中軸，为其他各部器官着生之处，亦为根与葉間物質的導輸的通路，有時亦能为植物的貯藏組織。大部植物的莖是很明顯的，但有些种類的莖則全部藏於地下。植物無明顯的莖抽出地上而僅有葉和花莖的，叫做**無莖植物**（Planta acaulis）.

9. 莖通常生在地面之上，有單幹的，亦有分枝的。普通的莖常由**節**（Nodus），即枝葉着生之处，和**節間**（Internodium），即節与節間的部分構成。

10. 以枝或葉在莖節上的排列而論，倘每一節上的相对面着生一对的枝或一对的葉，則此枝或葉名叫**对生**（oppositus）；倘三个或三个以上有規則的排列於同一節上，名叫**輪生**（verticillatus）；倘二个或二个以上同生於一節上的一面，名叫**叢生**（fasciculatus）；倘一个着生於每一節的一面，而其上或其下的一个着生於莖的另一面的，名叫**互生**（alternus, alternatus）；倘上下枝葉有規則的排成相对二列時，名叫**二列**（distichus）；倘全部偏於一面時，名叫**偏側**（secundus）.

11. 莖枝的形态特殊，而另給以專名的，有**稈**（Culmus），这是指禾本科植物的、中空或实心、而有明顯的節和節間的莖而言；有**吸枝**（Surculus），这是指由地下莖或根部產生的枝条而言，也可以指由樹幹上或乔木和灌木較大的枝上的不定芽產生的枝条而言，後者又名**莖吸枝**；有**纖匐枝**（Stolo, Sarmentum），这是指由地上部產生的枝条而言，此枝条平臥地上，且於頂端和節上生根，並由此抽生新个体。

12. 以質地言，莖可分为：

（1） **草質的**（herbaceus）即莖的生活期短，無永久的木質組織，於開花結实後枯死。

（2） **亞灌木的**（suffruticosus）莖多少木質化或半木質化，或僅在基部是木質的。

（3） **木質的**（ligneus, lignosus）莖的木質部極發達，生活期長。

13. 以生長方向言，莖可分为：

（1） **直立的**（erectus）莖垂直地面。

（2） **斜举的或上举的**（ascendens）莖最初偏斜，後直立。

（3） **斜倚的**（decumbens）莖基部斜倚地上。

（4） **平臥的**（prostratus）莖平臥地上。

（5） **匍匐狀**（repens）莖平臥地上，但節上生根。

（6） **攀援狀**（scandens）用卷鬚、小根或其他特有的卷附器官攀登於他物上。

（7） **纏繞狀**（volubilis）纏繞於他物上。

14. 地下莖在外表上看來顯然与地上莖不同，且常与根混淆，大概說來，有如下四种：

（1） **根莖**（Rhizoma, pl. Rhizomata）为一延長、匍匐狀、多少变态的地下莖，較簡單的極纖細，有節和節間，並有鱗片葉，如有些多年生的草禾類的根莖是，但亦有肥厚而肉質的，如蓮藕和薑是。

（2） **塊莖**（Tuber）为一短而肥厚的地下莖，如有些蘭科的塊莖，它只有一个頂芽，但如馬鈴薯則有多數的腋芽（即眼孔）。

（3） **球莖**（Cormus）为一短而肥厚、肉質的地下莖，下部有無數的根，外被乾膜質的鱗片，芽即藏於鱗片內，如芋、荸薺是。

（4） **鱗莖**（Bulbus）为一球形或扁球形的体，大部是由肥厚的鱗葉構成，基部的中央有一小实体，如洋葱、蒜头、百合等是。

（四） 葉 （Folium）

15. 葉为植物製造食物和蒸發水分的器官，通常綠色。一枚完全葉是由**葉片**（Lamina）、**葉柄**（Petiolus）和一对**托葉**（Stipula）組成。葉片为尋常葉的扁闊的部分，葉柄为葉着生於莖上的部分，托葉为葉柄基部的附屬体，形狀多种，有呈葉狀的，有呈鱗片狀的，有呈鞘狀的，也有呈刺狀的。葉的一端或植物其他器官（如花、果子等）的一端接近於莖的方向的，叫做**基部**（Basis），其相对的一端，名叫**頂端**（Apex）。

16. 沒有葉柄的葉叫**無柄葉**（Folium sessile）；倘葉基抱莖的，叫**抱莖葉**（Fol. amplexicaule）；葉基的裂片相遇而包圍着莖部的，叫**穿莖葉**（Fol. perfoliatum）；葉緣向下延伸於莖上而成翼狀或隆起的，叫**下延葉**（Fol. decurrens）；葉片的基部或葉柄形成圓筒狀而包圍莖部，这个部分叫做**葉鞘**（Vagina）。

17. 着生於莖上或枝上的葉，叫**莖生葉**（Fol. caulinum）；生於根部或根莖上或貼近莖的基部的葉，叫**根生葉**（Fol. radicale）或**基生葉**（Fol. basilare）；根生葉擴佈在地面上而成一蓮座式的，叫**旋疊葉**（Fol. rosulatum）。

18. 葉片是由葉脈和柔膜組織（即葉肉）構成。当葉僅有一条强於其他葉脈的主脈時，則此主脈称为**中脈**或**中肋**（Costa），在中脈兩側的第一次脈名叫**側脈**（Nervi laterales），側脈間的脈叫**小脈**（Venula）。有些植物的葉子有幾条等强的主脈由葉柄頂部射出，这就叫做**掌狀脈**（Nervi palmati）或**指狀脈**（Ner. digitati）；在盾狀葉中的脈叫**射出脈**（Ner. radiati）；在掌狀脈葉中，假如全部主脈均由基部發出，依照脈的數目，有**掌狀三脈的**（palmatim 3-nervis）、**掌狀五脈的**（pal-

matim 5-nervis) 等名称; 但假如主脈由基部略上之处發出時, 則名为**离基三出脈**(3-plinervis)和**离基五出脈** (5-plinervis) 等等。

19. **葉序** (Phyllotaxis) 为葉排列在莖枝上的位置關係, 可参閱第 10 節和 17 節。

20. **脈序** (Venatio) 为葉脈排列的方法。大概說來, 葉脈排列有二种主要形式: 一为**平行脈** (parallelinervis), 一为**網狀脈** (retinervis)。在平行脈葉中, 全部的脈絡是由纖細的主脈彼此平行組成, 由基部至頂部或由中脈至边緣, 沒有明顯的分枝。在網狀脈葉中, 葉脈明顯地一再分枝而成極小的脈, 由小脈連結而成的網眼也很清楚。

21. 下面所列術語, 常用於葉的形狀, 亦適用於植物其他扁平的部分, 如萼片、花瓣和有些果子、种子等。

(1) **綫形** (linearis) 長而狹, 長約为寬的 5 倍以上, 且全部近等寬, 边近平行。

(2) **披針形** (lanceolatus) 長約为寬的 3—4 倍, 中部以下最闊, 漸上漸狹, 狀如剌刀; **倒披針形** (oblanceolatus) 即倒轉的披針形, 中部以上最闊, 漸下漸狹。

(3) **長方形或長橢圓形** (oblongus) 長約为寬的 2—3 倍, 边近平行。

(4) **橢圓形** (ellipticus) 为一長圓形, 兩端均等圓。

(5) **卵形** (ovatus) 長約为寬的 2 倍或更少, 中部以下最闊, 以上漸狹; **倒卵形** (obovatus) 即倒轉的卵形, 中部以上最闊, 以下漸狹。

(6) **圓形** (orbicularis) 狀近渾圓。

(7) **菱形** (rhomboideus) 即斜方形。

(8) **楔形** (cuneatus) 中部以上最闊, 至基部幾乎成直綫漸狹。

(9) **匙形** (spathulatus) 上部多少渾圓, 由近頂部直至基部漸狹, 狀如湯匙。

(10) **扇形** (flabellatus) 頂部闊而渾圓, 下部狹, 如扇狀。

(11) **鐮刀形** (falcatus) 多少彎曲呈鐮狀。

(12) **腎形** (reniformis) 横徑較長, 如腎狀。

(13) **正三角形** (deltoideus) 三角形, 基部闊呈平截狀, 三边幾乎相等。

若葉形介乎上述兩种形狀之間時, 則常二字合用以表示之, 例如**卵狀長方形** (ovato-oblongus), **綫狀披針形** (lineari-lanceolatus) 等。

22. 葉尖的形狀(以下術語均可通用於葉的基部或植物其他各部器官):

(1) **短尖** (acutus) 尖头成一銳角形而有直边。

(2) **漸尖** (acuminatus) 尖头延長, 但有內彎的边。

(3) **鈍** (obtusus) 先端鈍或狹圓形。

(4) **渾圓** (rotundatus) 先端闊而半圓形。

(5) **截头形** (truncatus) 先端平截而多少成一直綫。

(6) **微凹** (retusus) 先端稍凹入。

(7) **微缺** (emarginatus) 先端凹入的程度比前者更明顯。

(8) **倒心形** (obcordatus) 即倒轉的心臟形, 或一倒卵形而其先端深凹入。

(9) **銳尖** (cuspidatus) 先端有一利尖头。

(10) **凸尖** (mucronatus) 由中脈延伸於外而成一短銳尖。

(11) **芒尖** (aristatus) 即凸尖延伸为一較長、多少毛狀的附屬体。

23. 葉基的形狀:

（1） **心形**（cordatus）即渾圓的基部而中央凹入成一缺口，葉柄即着生於缺口之頂，裂片圓端。

（2） **耳形**（auriculatus）基部兩側呈耳垂狀。

（3） **箭形**（sagittatus）基部兩側短尖，下向。

（4） **戟形**（hastatus）基部兩側短尖，外向。

（5） **盾形**（peltatus）葉柄着生於葉的背部一點，葉脈則由葉柄着生处向四面放射。

（6） **楔尖**（cuneatus）狀如楔子，即葉中部以下漸狹。

（7） **漸狹**（attenuatus）和葉尖的漸狹類似。

24. 所謂**單葉**（Folium simplex）是指葉子只有一片，不論它分裂或不分裂，就是分裂，裂片的深度亦不達於葉柄上或中脈上。**複葉**（Fol. compositum）是指葉片由二个或二个以上的分离部分同生於一總柄上或一總軸上而言。在複葉中，葉片的个別部分就叫做**小葉**（Foliolum），小葉的柄叫**小葉柄**（Petiolulus）；有一類複葉，葉柄延長於最下的小葉之上，而各小葉即着生其上的，这个延長部分叫**總軸**（Rhachis）。有些複葉，其小葉或小葉柄尙具有**小托葉**（Stipella）。

25. 以边緣言，葉有:

（1） **全緣的**（integer），即边緣成一連續的平綫，不具任何齒缺。

（2） **鋸齒狀**（serratus），葉緣有尖銳的鋸齒，齒端向前；**小鋸齒狀**（serrulatus），即具有更小的鋸齒。

（3） **齒狀**（dentatus），齒銳尖，齒端外向；**小齒狀**（denticulatus），即齒狀之小者。

（4） **鈍齒狀**（crenatus），齒端鈍头；**小鈍齒狀**（crenulatus），即鈍齒狀之小者。

（5） **波狀**（undulatus），边緣起伏如波浪。其中又分**淺波狀**（repandus）及**深波狀**（sinuatus）兩种。

（6） **分裂**（lobatus），为一深裂，但裂口不超过中脈或至葉柄頂之半；当裂片狹而不規則時，則叫**窄裂**（laciniatus）；裂片間的隙口叫**開角**（sinus）；**劈裂**（fissus）和分裂相似，惟裂口深度超过中脈或至葉柄頂一半以上；**深裂**（partitus），裂口幾達中脈或葉柄上。按照分裂的深淺、裂片的數目和葉脈的排列，可有下列各种名称：**羽狀分裂**（pinnatilobatus）、**羽狀深裂**（pinnatifidus, pinnatisectus, pinnatipartitus, pinnatim partitus）、**掌狀深裂**（palmatipartitus, palmatim divisus）、**掌狀三裂**（palmatim 3-lobatus）、**掌狀三深裂**（palmatim 3-partitus）或掌狀若干裂等等。在羽狀深裂中，有**篦狀深裂**（pectinatus）的，即裂片極狹而密排，狀如篦比，如蓍蘿的葉；有**琴狀分裂**（lyratus）的，即頂端裂片远較側裂片大而闊，如萊菔的葉；有**倒向羽裂**（runcinatus）的，即側裂片弯向下方，如蒲公英的葉。

26. 在複葉中，每一个別裂片，名叫**小葉**（Foliolum）。複葉有兩种主要類型，即**羽狀複葉**（pinnatim compositus）和**掌狀複葉**（palmatim compositus），前者很像單葉中的羽狀裂葉，而後者很像掌狀裂葉，不过單葉的裂片沒有裂到中脈或總葉柄之上。

27. **羽狀複葉**（Fol. pinnatum）是指小葉排列於總軸兩側的葉子，每一片小葉即相当於單葉的每一裂片；最頂的小葉不成对時，叫**奇數羽狀複葉**（Fol. imparipinnatum）；最頂的小葉成对時，叫偶數羽狀複葉（Fol. paripinnatum）。**一回羽狀複葉**（Fol. simplicipinnatum）是指葉僅有二列小葉而言；**二回羽狀複葉**（Fol. bipinnatum）是指總軸分枝，分枝上更着生有小葉的複葉而

言,在这种情形下,分枝就叫做**羽片**(Pinna);倘總軸的分枝不止一次而達二次、三次或多次時,則按其次數,分别为**三回羽狀複葉**(Fol. tripinnatum)或**多回複葉**(Fol. decompositum)等等,在此种情形下,最末一次分枝就叫**小羽片**(Pinnula)。

28. **掌狀複葉**(Fol. palmatum)或**指狀複葉**(Fol. digitatum)是指數枚小葉排列於一總柄的頂端而言。**三出葉**(Fol. ternatum)是指三枚小葉同發於一點而言;**二回三出葉**(Fol. biternatum),是指分枝的三出葉而言;在三出葉中,其側面二裂片分叉,每一分叉的最外分叉再可分叉,狀如鳥趾,这就叫做**叉指狀葉**(Fol. pedatum)。

29. 以數目言,小葉可有一枚至多枚;若僅有一枚小葉時,叫**單小葉**或**單身複葉**(unifoliolatus);倘小葉三枚而頂端一枚具柄時,叫**羽狀三小葉**(pinnatim trifoliolatus),如頂端一枚無柄時,叫**指狀三小葉**(digitatim trifoliolatus)。在羽狀複葉中,有**二对的**(bijugatus)、**三对的**(trijugatus)和**多对的**(multijugatus)等名称,这是指小葉或小羽片或羽片的对數而言。

30. 此外,葉尚有各种特殊形式不屬於上述範圍的,如**套疊狀葉**(Fol. equitans)是指那些近於垂直的葉,而每一枚的下部套叠着其他一枚的下部,如射干的葉;**圓柱狀葉**(Fol. cylindricum)是指那些圓柱形、無葉片和葉柄之分的葉而言;**針狀葉**(Fol. aciculare)是指那些纖細而銳尖的葉而言。

31. 有些植物的葉極退化而变为鱗片狀,在鱗片的腋內着生各种形式的綠色小枝,这些小枝不独具有葉的形狀且能代行葉的功用,这种变态小枝就叫做**葉狀枝**(Cladophyllum, Cladodium, Phyllocladium),如天門冬的小枝。有些植物,其葉片全部退化,而葉柄扁平且具有葉性狀的,这就叫做**葉狀柄**(Phyllodium),如台灣相思的葉子,实际是由葉柄形成的。

32. 有些植物器官,如莖、果实和塊莖等代表立体形狀的術語,在外國文字方面和扁平体所用的術語是有區别的,例如:

(1) **卵形**(ovoideus),其狀如卵,狹端在上;**倒卵形**(obovoideus),闊端在上(相当於扁平体的卵形和倒卵形)。

(2) **球形**(globosus, sphericus),狀如圓球(相当於扁平体的圓形)。

(3) **橢圓体的**(ellipsoideus),其縱切面如幾何学上的橢圓形。

(4) **陀螺形**(turbinatus),狀如陀螺,上面闊而具平头。

(5) **圓錐形**(conicus),漸上漸狹;**倒圓錐形**(obconicus),漸下漸狹。这兩种形体的横切面为一圓形。

(6) **尖塔形**(pyramidalis)和**倒尖塔形**(obpyramidalis),相当於圓錐形和倒圓錐形,但其横切面为三角形或多角形。

(7) **紡錘形**(fusiformis),兩端漸狹,狀如紡錘。

(8) **圓柱形**(teres),狀如圓柱;**三角形**(trigonus, triquetrus),横切面为三角形。

(9) **压扁**(compressus)是指側向压扁而言;**平压**(depressus)是指垂直压扁而言。

(10) **有結節**(articulatus),二个或二个以上的部分接連而成節,有時節常呈明顯的环狀稜起。

(11) **念珠狀**(moniliformis),每隔一定的距離收縮下緣呈念珠狀。

(12) **孿生**(didymus),稍作二淺裂,裂片圓而鈍,常指果实言。

(13) **平凸狀**(plano-convexus),指一面平坦,一面凸起。

33. 以質地而言,葉可分为(亦通用於其他部分):

（1） **肉質** (carnosus) 質厚而稍有漿汁。

（2） **肉質** (succulens, succulentus) 和肉質相近,但多漿汁。

（3） **革質** (coriaceus) 坚而韌,略似皮革。

（4） **紙質** (chartaceus) 比革質薄。

（5） **膜質** (membranaceus) 質極菲薄,易碎。

（6） **乾膜質** (scariosus) 極薄而多少透明。

（五） 花序 (Inflorescentia)

34. 花序是指花排列於花枝上的情况而言。花有單生的,也有成羣的。凡是生於一枝之頂端的就叫**頂生** (terminalis), 生在葉腋內的,叫做**腋生** (axillaris), 倘生於節間而介乎葉腋和節之間的名叫**腋外生** (extra-axillaris), 生在莖上的叫**莖生** (caulinus), 生在根上的叫**根生** (radicalis)。

35. 花序之最簡單的为**單生花** (Flos solitarius), 是指一單花着生於一枝之頂而言, 而支持这花的柄名叫**花序柄** (Pedunculus)。倘花不止一朵而成羣時, 則支持这一羣花的總柄叫總花柄或花序柄,而花序上的个别花的柄名叫**花柄** (Pedicellus), 整个花枝的軸叫**總軸** (Rhachis)。單生花或花序上的个别花有**有花柄的** (pedicellatus), 有**無柄的** (sessilis), 倘花序柄是由莖基或由地下部抽出來的,名叫**花葶** (Scapus)。

36. 花枝排列的方法也有对生、互生、輪生等等術語,可參閱第 10 節。

37. 花序可分为**無限花序** (Inflorescentia indeterminata) 或**求心花序** (Infl.centripeta) 和**有限花序** (Infl. determinata) 或**远心花序** (Infl. centrifuga) 兩种, 前者是指花由軸的下部先開,漸及上部,主軸且不断增長,或花由边緣開向中心的花序而言;後者是指最頂或最中心的花先開,後及於兩側枝的花序而言。有些植物是有限花序和無限花序混生的,即主軸可無限延長而側枝为有限花序或相反。

38. 花序可别为:

（1） **穗狀花序** (Spica 或 Infl. spicata),花無柄排列於一不分枝的主軸上, 如車前草、馬鞭草是;**小穗** (Spicula) 为禾本類和莎草類的花序,有一至多朵的花为一对公共的穎 (或苞片) 所承托或無空穎。

（2） **總狀花序** (Racemus 或 Infl. racemosa),和穗狀花序相似,不过花有柄,如白菜是。

（3） **葇荑花序** (Amentum) 为一穗狀花序,但總軸纖弱,於開花後全部脫落(指雄花)或於果成熟後全部脫落,如楊柳、山毛櫸科植物是。

（4） **肉穗花序** (Spadix) 为一穗狀花序, 但總軸肉質而厚, 且为一佛燄苞 (Spatha) 所包圍,如芋和其他天南星科植物是。

（5） **圓錐花序** (Panicula 或 Infl. paniculata), 總軸分枝,分枝上着生二花以上,亦即複生的總狀花序或穗狀花序,如龍眼、荔枝是。

（6） **头狀花序** (Capitulum), 花無柄或近無柄, 密集於一短而寬濶、平坦或隆起的總軸上而成一头狀体,此總軸名叫**花托** (Receptaculum), 如菊花是。

（7） **繖形花序** (Umbella 或 Infl. umbellata), 花具柄,花柄近等長, 且一齐於花序柄之頂發出,狀如張開之傘,如繖形花科是。繖形花序有單生的,此即指每一花柄或**繖梗** (Radius) 僅有

一單花而言;有为複生的,此即指每一繖梗頂再出繖形花序,此再出的花序,名叫**小繖形花序**(Umbellula)。

(8) **繖房花序** (Corymbus 或 Infl. corymbosa),花柄或分枝虽然排列於總軸不同的各點上,但因最下的最長,漸上漸短,使整个花序成一平头狀,最外的或最下的花先開,如有些十字花科植物是。

(9) **隱头花序** (Syconium),花聚集於肉質中空的花托內而同時为这托所包圍,如榕樹是。

(10) **叢生花序** (Fasciculus),花無柄或具柄而密集,通常腋生。

(11) **聚繖花序** (Cyma),为一有限花序,最內的或中央的花最先開放,後漸及於兩側。聚繖花序有为圓錐花序式的,但常为繖房花序式,其繼續生長的側枝有为**二歧狀** (dichotomus),有为**三歧狀** (trichotomus)。这類的花序因分枝次數的不同,可别为**多歧聚繖花序** (Pleiochasium 或 Cyma pleiochasialis) 和**單歧聚繖花序** (Moncchasium 或 Cyma monochasialis) 二种,前者是指相繼的側枝多於二个的花序而言,後者是指每一相繼的側枝僅於其上再產一枝的花序而言。多歧聚繖花序的同等級的側枝通常由母軸近頂端部分向各方面斜上呈放射狀排列,有時排成一輪,如大戟屬 (*Euphorbia*) 的花序是。單歧聚繖花序又因分枝排列的不同而别为**蝸殼狀聚繖花序** (Cyma helicoidea) 和**蠍尾狀聚繖花序** (Cyma scorpoidea),即前者是指每一側枝偏向於假軸的一面的花序,如萱草是,後者是指相繼的側枝交互排列於假軸的相对面的花序,如紫草科有些种類和劍蘭是。

(12) **密錐花序** (Thyrsus 或 Infl. thyrsoidea),为一收縮或卵形的圓錐花序,其主軸無限生長,但第二次分軸和末軸則为聚繖花序式。

39. 花序中不少有介於上述兩者之間的,植物学者按照其所見或理論上的相似而給予此一名称或其他一名称。今以一穗狀花序式的圓錐花序为例,在这花序中,其主軸有許多極短的分枝,形成一圓柱狀的緊密的花序,因此,有時称它为穗狀花序,或有時称它为圓錐花序,因它外表上確似穗狀花序而实际上又为圓錐花序。

40. 花或花序常承托以或附以形狀不同的、葉狀或鱗片狀的器官,这些器官叫做**苞片** (Bractea) 或**小苞片** (Bracteola),即那些生於花序下或花序每一分枝或小枝下的叫苞片,那些生於花柄上或花柄基部的或花萼下的叫小苞片。当數枚或多枚苞片聚集成輪緊托一花序或一花的名叫**總苞** (Involucrum)。在複繖形花序中承托小繖形花序的總苞,名叫**小總苞** (Involucellum)。所謂**佛餤苞** (Spatha) 的是指一枚大苞片包圍一花束而言,特别在天南星科和有些單子葉植物的花序上用得最多。**穎** (Gluma) 通常是一种乾燥的苞片,專指莎草科的小穗上的有花和無花的苞片和禾本科的小穗上無花苞片而言;**外稃** (Lemma) 是專指禾本科的小穗上的無花苞片而言; Palea 这个字原來有三种含义: 1. 用於禾本科的小穗上的有花內苞片時,叫**內稃**; 2. 用於菊科的头狀花序內的小苞片時叫**托苞**; 3. 用於根莖上和蕨類植物葉柄上的鱗片叫**鱗片**。

(六) 花的通論

41. 一朵完全的花 (Flos) 是由四个部分組成,其最外二層 (或称輪) 即花的包被部分,由**花萼** (Calyx) 和**花冠** (Corolla) 組成,又統称为**花被** (Perianthium),其最內二層(或称輪)为花的主要器官,由**雄蕊** (Stamen) 和**雌蕊** (Pistillum) 組成。花的主軸,即花的各部着生处名叫**花托** (Receptaculum 或 Torus)。

42. 花的最外輪即花萼,通常綠色,質堅,常比內輪为小,其个别部分叫做**萼片** (Sepalum)。花

的第二輪即花冠，通常大於花萼，質較薄，白色或各种颜色，其个別部分叫做**花瓣**（Petalum）。有些栽培植物，花的雄蕊甚至雌蕊部分常花瓣化，这种变态的花叫做**重瓣花**（Flos plenus）。

43 花瓣之内为雄性器官，叫做雄蕊。典型的雄蕊是由**花絲**（Filamentum）和**花药**（Anthera）二部合成，花药中藏有無數**花粉**（Pollen）。

44. 在雄蕊之内为雌性器官，名叫雌蕊。完全的雌蕊是由**子房**（Ovarium）、**花柱**（Stylus）和**柱头**（Stigma, pl. Stigmata）三部構成。子房指雌蕊的基部，通常擴大，一至多室，每室內具有一至多个**胚珠**（Ovulum）；花柱指子房頂部漸狹部分，而柱头是花柱的頂部，膨大或不膨大，分裂或不分裂，为接受花粉之用。

45. 上面已經說过，一个**完全花**（Flos completus）是由上述四部構成。但有很多的花每缺少四部中之一至三部，这样的花就叫做**不完全花**（Flos incompletus）。一朶花，不論其花被具存与否，倘其主要器官，即雌蕊和雄蕊都具存而充份發育時，就叫**兩性花**（Flos bisexualis 或 hermaphroditus）或称**具备花**（Flos perfectus）。一朶花，倘其中的雌蕊或雄蕊不完备或缺少時，名叫**單性花**（Flos unisexualis 或 diclinus）；有雌蕊而缺雄蕊或僅具退化的雄蕊的花，名叫**雌花**（Flos pistillatus 或 femineus），反之，有雄蕊而缺雌蕊或僅有退化的雌蕊的花，名叫**雄花**（Flos staminatus 或 masculinus）。此外，有所謂**中性花**（Flos neuter）的是指那些雌蕊和雄蕊均不完备或缺少的花而言；**不妊性花**（Flos sterilis）是指那些不結种子的花而言；**妊性花**（Flos fertilis）是指那些能產种子的花而言。

46. 單性花中，雌花和雄花同生於一植株之上的，名叫**單性（即雌雄）同株**（monoecius）；当雌花生於一植株上而雄花生於另一植株上時，名叫**單性（即雌雄）異株**（dioecius）；要是單性花和兩性花同生於一植株上或生於同种的不同的植株上的，名叫**雜性花**（Flos polygamus）。

47. 在菊科的一头狀花序中，倘含有兩种不同型的小花時，即緣花为雌花或雌花或中性花的，名叫**異形花**（Flos heterogamus）；倘只有一种小花的，名叫**同形花**（Flos homogamus）。

48. 此外，花萼和花冠都具备的花，就叫**兩被花**（Flos dichlamydeus）；僅有花萼的花就叫**單被花**（Flos monochlamydeus），在这种情形下，無論花萼的顏色如何艷麗，合生与否，統称**無瓣花**（Flos apetalus）；花萼和花冠都缺少的花，称为**裸花**（Flos nudus），如楊柳是。

49. 多數植物，花及時開放，便利於昆虫或風而傳佈花粉的，这些花叫**開花受精花**（Flos chasmogamus），但有些植物，除有正常的花外，在同時或在後來还生有另一种小而不顯著的、有時生在地中而且永不開放的花，这叫**閉花受精花**（Flos cleistogamus），如有些菫菜和鴨跖草是。

50. 花冠的大小、形狀和彼此間的距离相等時，縱使其他各輪器官的大小、方向稍有不同，我們通过花的中心，可以切成兩个以上相等对称面時，則此花叫**輻射对称花**（Flos actinomorphicus），如梅花、桃花是；倘花的任何一輪器官（尤其是花冠）的形狀和大小不相等時，通过花的中心，只可切成一个相等的兩半的，这就叫做**兩側（或左右）相称花**（Flos zygomorphicus），如蝶形花科和鳳仙花等是。

51. 以數目字來表明花的部分時，如其各輪分子均为三數，或雄蕊和雌蕊为三的倍數時，則此花叫**三數花**（Flos trimerus 或 3-merus），如为五數時，則名**五數花**（Flos pentamerus 或 5-merus），餘可類推。倘以雄蕊的數目为根據時，則依其數之多少，有**一雄蕊的**（monandreus）、**二雄蕊的**（diandreus）、**三雄蕊的**（triandreus）、**多雄蕊的**（polyandreus）等名称。

52. 至花的各輪部分相結合時，凡同一器官各部分的結合，如花瓣和花瓣合生，名叫**合生**（con-

atus)，倘一部分和另一部分結合，如萼片和花瓣合生，名叫**貼生**（adnatus），这兩个術語也適用於其他器官。

（七）花萼（Calyx）和花冠（Corolla）

53. **花萼**（Calyx）指花最外一輪或最下一輪，通常綠色，前面已說过了。但有些植物，它的花萼是有顏色的，例如鉄綫蓮的萼是白色的，好像花瓣一样，名**瓣狀萼**（Sepalum petaloideum），構成花萼的每一裂片叫做**萼片**（Sepalum）。花萼有完全分離的，叫做**离片萼**（Calyx chorisepalus 或 Cal. polysepalus），有多少合生的，叫做**合片萼**（Cal. gamosepalus）。在合片萼中，其連合部分叫**萼管(筒)**（Tubus Calycis），其分离部分叫**萼齒**或**萼裂片**（Lobi Calycis）。在輻射相称的花裏，花萼通常也是对称的，但在左右相称的花裏，花萼則有多少变态。有些植物具有所謂**副萼**（Epicalyx）的，这是指萼下的總苞而言，实在是生於萼下的一輪小苞片，如大紅花和芙蓉花是。菊科植物的萼多变态呈芒刺狀、鱗片狀或为冠毛等。

54. **花冠**（Corolla）为花最明顯的一部分，通常比花萼薄而具各种顏色。構成花冠的各部分叫**花瓣**（Petalum）。花瓣有完全分离的，这就叫**离瓣花冠**（Corolla choripetala 或 polypetala）多少合生的，叫**合瓣花冠**（Corolla gamopetala 或 sympetala）。在合瓣花冠中，其連合部分叫**花冠管(筒)**（Tubus Corollae），其分离部分就叫**冠片**（Lobi Corollae）。有些植物的花瓣分化为**冠肢**（Limbus），和**瓣爪**（Unguis）兩部，冠肢即花瓣擴大之部，瓣爪即花瓣狹的基部，好像葉可分为葉片和葉柄兩部一样。

55. 花冠的形狀有：

（1）**管狀**（tubularis），花冠大部成一管或一圓柱体，如大多數菊科植物的头狀花序中的盤花是。

（2）**漏斗狀**（infundibuliformis），花冠下部管狀，由此向上漸漸擴大而成漏斗形，如煙草、番薯是。

（3）**鐘形**（campanulatus），花冠管闊而稍短，上部擴大成一鐘形，如桔梗科植物是。

（4）**高脚碟狀**（hypocrateriformis），花冠下部狹圓柱形，上部忽然成水平狀擴大，如龍船花、水仙是。

（5）**壺狀**（urceolatus），花冠管膨大成卵形或球形，上部收縮成一短頸，然後再擴張成一狹肢，如石南科植物是。

（6）**輪狀**（rotatus），花冠管極短，裂片由基部向四面擴展，狀如車輪，如茄、番茄是。

56. 在左右相称的花中，花冠有：

（1）**蝶形**（papilionaceus），其最上一枚最大的花瓣名**旗瓣**（Vexillum），側面二枚通常較旗瓣为小，且不同形，名**翼瓣**（Ala），最下二枚，其下緣稍合生，狀如龍骨，名**龍骨瓣**（Carina），如蝶形花科植物是。

（2）**唇形**（labiatus），花冠稍呈二唇形，上面二裂片多少合生为上唇，下面三裂片为下唇，如唇形科和玄参科植物是。

（3）**舌狀**（ligulatus），花冠基部成一短管，上面向一边張開而成扁平舌狀，如有些菊科植物的緣花是。

57. 花瓣和萼片在芽內時排列的方法有：

（1）**鑷合狀**（valvatus），指各片的边緣彼此接觸但不覆蓋而言。若各片的边緣內彎而彼此接觸時，叫**內向鑷合狀**（induplicatus）；外彎而彼此接觸時，叫**外向鑷合狀**（reduplicatus）；若各片边緣摺疊時，叫**摺疊狀**（plicatus），如茄、番茄是。

（2）**旋轉狀**（contortus, convolutus），指一片的一边覆蓋着其接隣的一片的一边，而另一边則为另一片一边所覆蓋而言。有些学者也把这种排列概括地称为覆瓦狀排列的。

（3）**覆瓦狀**（imbricatus）和旋轉排列相似，惟各片中有一片完全在外，有一片完全在內，其他与旋轉排列相同。倘裂片为五枚時，二枚完全在外，二枚完全在內，其他一枚的一边在外，一边在內的，名叫**重複瓦狀**（quincuncialis）。

（八）雄蕊（Stamen）和雌蕊（Pistillum）

58. **雄蕊**（Stamen）雄蕊的數目、排列、形狀和位置等等，都可为分類学上的标準。它的变化虽然很大，但可明顯地分辨出來。外輪雄蕊有時亦可花瓣化。原則上說，雄蕊由花絲和花葯構成，亦統称为**雄蕊(羣)**（Androecium）。

59. 雄蕊通常是分离的，叫**离生雄蕊**（Stamina distincta），但亦可为种种的合生。当花絲合成一單束時，叫**單体雄蕊**（St. monadelpha），如大紅花是，成二束時，叫**兩体雄蕊**（St. diadelpha），如有些蝶形花科植物是，成多束時，叫**多体雄蕊**（St. polyadelpha）。如金絲桃是。当花葯合生而花絲分离時，叫**聚葯雄蕊**（St. syngenesa 或 synanthera），如菊科、山梗菜是。有時花絲完全合生成一球形或圓柱形的管，这个管体叫**雄蕊管**(筒)（Tubus staminalis），如苦楝、大紅花是。当雄蕊突出於花被外時，叫**突出雄蕊**（St. exserta）。若雄蕊四枚，其中一对長於其他一对時，名**二强雄蕊**（St. didynama），如唇形科植物是；若雄蕊六枚，其中四枚長於其他二枚時，名**四强雄蕊**(St. tatradynama)，如十字花科植物是。

60. 以雄蕊着生的地位言，当它着生於子房下時，叫**下位着生的**（hypogynus），当着生於萼管上而圍繞着子房時，名**周位着生的**（perigynus），着生在子房之上時，叫**上位着生的**（epigynus），着生在花冠上時，名叫**花冠上着生的**（epipetalus）。

61. **花葯**（Anthera）花葯是雄蕊的重要部分，而花絲則否，所以可有可無。花葯全部着生於花絲上的，叫**全着葯**（Anthera adnata）；花葯基部着生於花絲之頂部，叫**基着葯**（Anth. basifixa）；花葯背部着生於花絲上時，叫**背着葯**（Anth. dorsifixa）；花葯背部着生於花絲極尖的頂而易於搖動時，叫**丁字葯**（Anth. versatilis）；葯室基部張開而着生於花絲上時，叫**个字葯**（Anth. divergens）；葯室完全分离幾成一直綫時，叫**廣岐葯**（Anth. divaricata）；当花絲延長於葯室之間而連結兩个葯室，此延長部或連結部叫**葯膈**（Connectium）。要是雄蕊沒有花葯，或稍具葯形而不含有花粉時，这样的雄蕊叫**不發育雄蕊**或**退化雄蕊**（Stamen rudimentarium），又名**假雄蕊**（Staminodium）。

62. 花葯的開裂方法，大概可分为三類：1. **縱裂**（Dehiscentia longitudinalis），即葯室縱長開裂，这是最常見的；2. **孔裂**（Dehiscentia porosa），即葯室頂部或近頂部有一小孔，花粉即由此孔口散出，如杜鵑花科、野牡丹科是；3. **瓣裂**（Dehiscentia valvata），即葯室有一至二个活板狀的蓋，当雄蕊成熟時，蓋即掀起，花粉即由此孔口散出，如樟科、小蘗科植物是。有些花葯是**內向的**（introrsus），这即指其開裂面对向雌蕊而言；**外向的**（extrorsus），指其開裂面对向花瓣而言。

63. **雌蕊**（Pistillum）是花的最內一部分，將來由此形成果实。子房內生有胚珠的部分叫做心

皮 (Carpellum)，它就是構成雌蕊的部分。關於这些術語，我們必須弄清楚。一个單心皮，大概是包含三部分：1. **子房** (Ovarium)，即心皮基部的膨大部分，有一至多室 (Loculus)，室內有一至多粒**胚珠** (Ovulum)，胚珠將來形成种子；2. **花柱** (Stylus) 为子房頂的纖細部分；3. **柱头** (Stigma)，为接受花粉部分。一个雌蕊由一个心皮構成的，名叫**單雌蕊** (Pistillum simplex)，因而子房也是一室的；一个雌蕊由二个或二个以上的心皮構成的，叫**複雌蕊** (Pistillum compositum)，因而其子房可以是一室的，也可以是多室的，这样就叫**複子房** (Ovarium compositum) 或**合生心皮子房** (Ovarium syncarpum)。現在拿落花生和柚做例子加以說明。落花生和柚在它們的花裏都有一个雌蕊，落花生的雌蕊是由一个單心皮構成的，这就是單雌蕊，但柚的雌蕊是由十餘个心皮合成的，一个心皮就是一室，也就是成果時的每一內瓤，这是複雌蕊，而它的子房也就是複子房。

64. 有些植物，它的雌蕊是由若干个彼此分離的心皮組成的，这就叫做**離生心皮雌蕊** (Gynoecium apocarpum)，如白蘭、鷹爪、八角是。在这种情形下，有些学者把每一个分離的心皮叫做雌蕊，而將全部的心皮或全部的雌蕊名为**雌蕊(羣)** (Gynoecium)。

65. 在複子房中，若子房壁沒有消失，則幾个室和幾个心皮組成的數目是相等的；但若子房壁消失時，可以形成一室子房。有時每室当中可能为假隔膜完全或不完全地分裂为二，則子房室數比心皮原數就好像多了一倍，因此複子房內的室數有時与心皮數相同，有時減少，有時增多，就是这个道理。

66. 在合生心皮的雌蕊中，它的子房的室數或心皮的个數可在花柱或花柱和柱头的分枝的數目表現出來，但有時也可能比原數減少一半，甚至完全看不出來。

67. 在離生心皮的雌蕊中，花柱是彼此分離的，而每一花柱有它自己的柱头，極少數种類，花柱一部及柱头完全合生而子房是分離的，如蘿藦科大部的种類是。

68. 子房有**上位的** (superior)，有**下位的** (inferior)，詳於第 77 節。

69. **胎座** (Placenta) 是胚珠着生的地方，这部分有時为點，有時为綫，有時隆起而肥厚。胎座可分为下列數种：

（1） **中軸胎座** (Placenta axilis) 在合生心皮、多室的子房裏，它的中軸是由各心皮的內緣合成，胚珠就着生於每一心皮的內角上(即中軸上)，这种胎座叫中軸胎座，如大紅花、橙等。

（2） **特立中央胎座** (Placenta centralis) 在一室的複子房中，中軸由子房腔的基部上举，但不達子房之頂，胚珠即着生於此軸上，这叫做特立中央胎座，如石竹科植物是。

（3） **側膜胎座** (Placenta parietalis) 是指胚珠着生於心皮的边緣或內壁上而言。胎座通常稍厚，或为一隆起綫，或为一闊面而幾乎充滿於子房腔內，有時亦可突進於子房腔內而成一假隔膜，例如蝶形花科植物、番木瓜和梔子等是。

（4） **基生胎座及頂生胎座** (Placenta basalis 和 apicalis)，指胚珠着生於子房室基部或子房室的頂部而言，如菊科植物为基生胎座，瑞香科植物則为頂生胎座。

70. **胚珠** (Ovulum) 是將來發育成种子的部分，一至多數着生於子房室內的胎座上。胚珠通常由**珠心** (Nucellus) 和包裹珠心的**珠被** (Integumentum) 兩部組成。珠被有二層的，有一層的，也有無珠被的 (如檀香科植物是)。珠被之內为珠心，內有**胚囊** (Sacculus embryonalis)，为產生卵細胞之处。連結胚珠和胎座的部分叫**珠柄** (Funiculus)。珠被和珠心的相接合點，叫**合點** (Chalaza)，为維管束輸送养料入胚囊的地方。在珠被頂部有一孔道，名叫**珠孔** (Micropyle)，花粉管即由此孔道達珠心而至胚囊。胚珠上接着於珠柄上或胎座上的一點，叫**种臍** (Hilum)，等到种子成熟脫離珠柄之後，种臍在种子上就留有一明顯的疤痕。

71. 大部分顯花植物的胚珠，都包藏在子房之內，所以这類植物就叫**被子植物**（Angiospermae）；另有一類植物，它的胚珠是裸露的，就叫**裸子植物**（Gymnospermae）。

72. 胚珠着生的位置：有**直立的**（erectus），即胚珠由子房室的基部向上直举；有**倒垂的**（pendulus），即胚珠懸垂於子房室的側面或近頂部；有**懸垂的**（suspensus），即胚珠懸掛於子房室之頂；有**平生的**（horizontalis），即胚珠横陈不向下亦不向上。

73. 以胚珠各部關係言：有**直生的**（orthotropus），是指胚珠的合點緊疊於种臍上，而珠柄与珠心在一条直綫上；有**弯生的**（campylotropus），是指胚珠的合點緊疊於种臍上，但因其一边生長迅速，使胚珠的中軸弯曲，迫使珠孔傾向下方；有**倒生的**（anatropus），是指胚珠从上方倒向下方，因此，合點在上而珠孔在下；有**半倒生的**（amphitropus），是指胚珠平生於珠柄上，珠孔和合點在弯曲或通直的中軸的兩端，且离胚珠的着生點有同等的距离。

（九）花托（Receptaculum 或 Torus）

74. **花托**是花柄或花序柄擴大的頂部，为花輪各部分着生之处。在比較原始的花裏，花輪各部分的排列是成螺旋狀的，所以花托也多少延長，如木蘭、含笑是，但在較進步的花裏，花的各部器官是成輪狀排列的，所以花托也就非常短縮。因为花托是承載花的各部分的器官，所以花托的改变，常使花蕚、花冠和雄蕊与子房的關係也隨着改变，这在植物分類学上和植物系統關係上是很重要的。花的花托和花序的花托是要分辨清楚而不能混淆的[可参閱第38(6)節]。

75. **花盤**（Discus）为花托的一个环形的擴大部分，通常呈杯狀、环狀、扁平狀或墊子狀。花盤或生於子房的基部，或介於雄蕊和花瓣之間，有全緣的，有分裂的，有齒牙狀的。花盤亦可分裂而成疏离的**腺体**（Glandula）。

76. **蜜腺**（Nectarium）是指花盤、变形的小花瓣、退化雄蕊和花瓣或雄蕊基部的附屬体，和其他附屬小体而言。

77. 以花的各輪部分着生於花托上的位置關係言，花可分为：

（1）**下位花**（Flos hypogynus），花托多少隆起或稍呈圓錐狀，花輪各部分依次排列其上，最下的为花蕚，次为花冠、雄蕊、雌蕊，即花蕚、花冠和雄蕊都着生在子房之下，所以叫下位花，而子房本身着生於花輪其他各部分之上，故名**上位子房**（Ovarium superius），如木棉、大紅花、五爪金龍等是。

（2）**周位花**（Flos perigynus），花托多少擴大成杯狀或盂狀，子房着生在中央，兩者彼此分离，花蕚、花冠和雄蕊都生在花托內側周圍，而且圍着子房，这就叫周位花，子房本身位置未变，所以也是上位子房，如桃、梅、懸鈎子、玫瑰等是。有些周位花，它的子房一部和花托合生而一部則突出於外，就叫**半下位子房**（Ovarium semi-inferius），如繡球科植物有些种類是如此。

（3）**上位花**（Flos epigynus），花托擴大成种种的形狀，子房着生其中，且彼此癒合，花蕚、花冠和雄蕊却生在子房之上，僅有花柱部分突出在外，故名上位花，子房本身却生在其他各輪分子之下，故名**下位子房**（Ovarium inferius），如梔子、番石榴、沙梨等是。

78. 当花托的頂部多少延長，把雌蕊地位抬高，这个延長部分叫**子房柄**（Gynophorum），如白花菜科和有些蝶形花科是；倘花托的延長部把雄蕊的地位抬高時，則形成为**雄蕊柄**（Androphorum），如剪秋罗（*Lychnis*）是；倘花托的延長部是支持雌雄蕊時，就形成**雌雄蕊柄**（Androgynophorum 或 Gonophorum），如西番蓮科和白花菜科中的白花菜（*Gynandropsis gynandra*）就是。在徽

形花科和牻牛兒苗科植物裏面，它們的花托直延長至心皮間，好像中軸一样，等到果实成熟時，心皮裂開而懸掛於这延長部上，这部分就叫**心皮柄** (Carpophorum)。

（十） 果实 (Fructus) 和种子 (Semen)

79. **果实** 花受精後，子房及其他部分都起了顯著的变化，結果形成果实。一个眞正的果实，嚴格的說，是單独的由一个子房發育而成，裏面包藏着一或多个种子；有不少的果实，除了子房外，仍有花的其他部分参於其中，如花蕚和花托等，这种果实名叫**假果** (Fructus spurius)，如蘋果、梨、金櫻子等是。在裸子植物中，它的胚珠裸露，嚴格說來，实無果实之可言，这是因为它沒有子房的緣故，例如銀杏和罗漢松等，我們只能說它是种子，不是果实；但有些裸子植物，如馬尾松的整个大孢子葉穗，一般也叫做球果。

80. **單果** (Fructus simplex) 是由一花內的一个子房形成，如桃、梅是；**聚合果** (Fructus polyanthocarpi) 是由一花內的若干个离生心皮形成的一个整体，如番荔枝、懸鈎子是；**聚花果** (Fructus multiplex) 是由若干个独立的花集合而形成的一个整体，如桑椹、波罗蜜和鳳梨是。

81. **果皮** (Pericarpium) 就是由子房壁形成。有的果皮可以明顯地分为幾層，最內一層叫**內果皮** (Endocarpium)，最外一層叫**外果皮** (Exocarpium)，介乎兩者間的叫**中果皮** (Mesocarpium)。

82. 以性質言，果可分为肉質果，多肉而具液汁和乾果，乾燥而無汁的兩种。乾果又可分为開裂的和不開裂的兩种。

83. 開裂的乾果有如下數种：

（1） **蓇葖** (Folliculus) 为由單心皮的上位子房所形成的果实，成熟時沿腹縫綫開裂，如蘿藦科的及八角等的果实。

（2） **莢果** (Legumen) 为由單心皮的上位子房所形成的果实，成熟時沿背腹兩縫綫開裂，很少是不開裂的，如豌豆、大豆是。

（3） **節莢** (Lomentum) 为一莢果，但种子間收縮而成節，成熟時即由收縮部脫落而成具一种子的節，如含羞草及山綠豆等是。

（4） **長角** (Siliqua) 为一外形似莢果，但为兩个心皮所形成的一室的上位子房而成的果，具有假隔膜，成熟時兩果瓣由假隔膜边緣从下向上地開裂，如十字花科的果实。

（5） **短角** (Silicula) 和長角相似，惟長和濶幾相等，如薺菜是。

（6） **蒴果** (Capsula) 由合生心皮的二至多室的上位或下位子房形成，成熟時開裂而具有与子房室同數或二倍的裂片，这个裂片叫做**果瓣** (Valva)；果瓣沿心皮的接縫(即隔膜)分裂的，叫做**膜裂** (septicidus)；果瓣由隔膜間分裂的，叫做**室裂** (loculicidus)，在这种情形下，隔膜可着生於果瓣的中肋，或遺留於中軸上。有的蒴果**孔裂** (poricidus)，果实成熟時种子由小孔散出，如罌粟是；有的**蓋裂** (circumscissilis)，果实成熟時，横裂为二，上部如蓋，如車前草、莧是，故又名**蓋果** (Pyxidium 或 Pyxis)。**宿蕚蒴果** (Diplotegium) 是指由下位子房所形成的蒴果，如鳶尾是。

84. 不開裂的乾果有如下數种：

（1） **瘦果** (Achenium) 为一小而僅具一个种子的乾果，由單心皮的上位子房所成，如鉄綫蓮是。

（2） **菊果** (Cypsela) 为一瘦果，由多於一个心皮的下位子房所形成的瘦果，如菊科的果是，

通常仍叫瘦果。

(3) **胞果** (Utriculus) 为一小而具一个种子的乾果,由合生心皮的上位子房所成,果皮膨脹疏鬆包圍着种子,如藜麥等是。

(4) **穎果** (Caryopsis)为一小而具一个种子的瘦果狀的乾果,由合生心皮的上位子房所成,果皮和种皮癒合,如大麥、稻是。

(5) **翅果** (Samara) 为一小而呈瘦果狀、有翅的乾果,由合生心皮的上位子房所成,如榆、械樹的果是。

(6) **离果** (Schizocarpium) 为一小乾果,由合生心皮的上位或下位子房所成。这种果实依心皮數而裂为若干个小坚果,由上位子房所成的如馬鞭草科的果实,由下位子房所成的如繖形花科的果实,後者的果实也叫**双懸果** (Cremocarpium)。

(7) **坚果** (Nux) 为一硬而具一个种子的乾果,如栗子是。

(8) **小坚果** (Nucula) 为一硬的小坚果,由上位子房所形成,如馬鞭草科、紫草科的果是,亦包括繖形花科的双懸果。

85. 肉質果有如下數种:

(1) **核果** (Drupa) 为具一个硬核的肉質果,由單心皮或合生心皮的上位子房所成,外果皮很薄,中果皮肉質,內果皮就是核,如桃、李、橄欖等。

(2) **小核果** (Drupeola) 为一小形的核果,如懸鈎子的聚合果中的小果。

(3) **漿果** (Bacca) 由合生心皮的上位或下位子房所成,种子多數埋藏於肉質的果肉內,如番茄、葡萄为上位子房所成,安石榴为下位子房所成。

(4) **柑果** (Hesperidium) 为一厚而軟皮的漿果,由合生心皮的上位子房所成,如柑橘類的果实。

(5) **瓠果** (Pepo) 为一厚皮、通常碩大、一室多种子的漿果,由合生心皮的下位子房和花托合生而成,如一切葫蘆科植物的果实。

(6) **梨果** (Pomum) 为一坚实、多室的肉質果,由下位子房和花托合生而成,如蘋果和梨子是。

86. **种子** (Semen) 胚珠受精後發育而形成种子,其形狀和大小变化極大,蘭科种子小如粉末,椰子的种子則碩大無比。

87. 当种子成熟時,其內生有一幼小的植物体,叫做**胚** (Embryo)。当胚本身儲藏有为自己萌發所需的养料時,这類种子就叫做**無胚乳的** (exalbuminus),如落花生、豆子都是;在胚胎之外貯藏有粉質、油質、肉質或角質等养料的种子,就叫做**有胚乳的** (albuminus),如椰子、篦麻是;这种营养料就叫**胚乳** (Albumen)。

88. 种子的外皮名叫**外种皮** (Testa),由外珠被形成。种皮有木質的,有骨質的,亦有膜質的,有時擴展而成翅,或有時產生束毛。种子的內皮叫**內种皮** (Endopleura),由內珠被形成。

89. 由珠柄發育而成种柄,种柄有時擴大而形成为一膜質或肉質、包圍种子的一部或全部的附屬物,叫做**假种皮** (Arillus),如荔枝、龍眼可食的部分就是假种皮。**种阜** (Caruncula, Strophiolus)为一与假种皮相似的附屬物,但小而隆起,生於种臍附近,如篦麻和有些豆類在种臍附近的隆起物。

90. **种臍** (Hilum) 見第70節。

91. **胚** (Embryo) 具有**胚根** (Radicula)、**子葉** (Cotyledon) 和**胚芽** (Plumula) 三部。

有些种子，尤其是無胚乳的种子，这三个部分是很明顯的，但也有些种子，非至發芽時候，这幾个部分很难分别出來。根据子葉的數目，被子植物可分为**單子葉植物**（Monocotyledoneae）和**双子葉植物**（Dicotyledoneae）兩類，前者的胚有一个子葉，後者的胚有兩个子葉。

（十一） 附屬器官

92. 所謂附屬器官是指植物外部的、对於营养上和生殖上無關重要的各部而言。屬於这一類的有：

93. **捲鬚**（Cirrus），通常由不發育的葉柄、花序柄，有時为枝的不發育的頂端等部变成。捲鬚柔韌而旋捲，有分枝的，有不分枝的，一經觸及他物即纏繞其上，为支持植物体的一种器官。

94. **刺**（Spina）和**皮刺**(**針刺**)（Aculeus）为植物防禦外侵的一种武器。刺是由枝、不發育的葉柄或花序柄变成，先端極銳利；皮刺或針刺是表皮細胞突出的銳尖部分，通常生枝上、葉柄上、葉脈上或花序柄上，甚或花萼上。植物有刺的叫**有刺植物**（Planta spinosa），有皮刺的，叫**皮刺植物**（pl. aculeata）。

95. 所謂植物的**被毛**（Pilus, pl. Pili）或**被盖物**（Indumentum）。是包括一切由表皮細胞產生的毛茸而言。毛有單生的，有分枝的。要是毛由基部分叉，而这叉沿表面向反对方面伸展的，叫做**中部着生毛**（Pili medifixi）；倘分枝沿一總軸而为二列時，叫**羽狀毛**(Pili plumosi)；倘有幾个分枝由一點向四面放射的，叫**星狀毛**（Pili stellati）；若星狀毛的各分枝在基部連合而形成一扁平、环狀小体的，名叫**鱗片**（Squama）。凡被盖有鱗片的器官，就叫做**有鱗片的**（squamosus, lepidotus）。

96. 一器官的表面，視其被盖物或被毛的情形，可別为：

（1） **秃淨**（glaber），完全平滑，無毛亦無任何凸起。

（2） **有皺紋，皺紋的**（rugosus），有不規則而起伏的綫紋。

（3） **有綫条，綫条的**（striatus），有平行的綫条。

（4） **粗糙**（scaber），有小凸体，觸之粗糙。

（5） **有小瘤体，小瘤体的**（tuberculatus），有瘤狀凸起。

（6） **有小突刺，小突刺的**（muricatus），有硬而尖的小凸体。

（7） **有芒刺，芒刺的**（echinatus），有長而稍硬、芒狀的小凸刺。

（8） **被柔毛**（pubescens），是指表面被有短柔毛；**被小柔毛**（puberulus），即柔毛之小者。

（9） **被茸毛，茸毛的**（tomentosus）是指表面被以極密而互相交織的短毛；**被綿毛，綿毛的**（lanosus, lanatus）是指表面被以互相交織的長毛。

(10) **被疏長毛，疏長毛的**（pilosus）是指表面被以長而略疏的柔毛。

(11) **被長柔毛，長柔毛的**（villosus）是指表面被以纖弱的長毛。

(12) **被長粗毛，長粗毛的**（hirsutus）是指表面被以略長而廣展的粗毛。

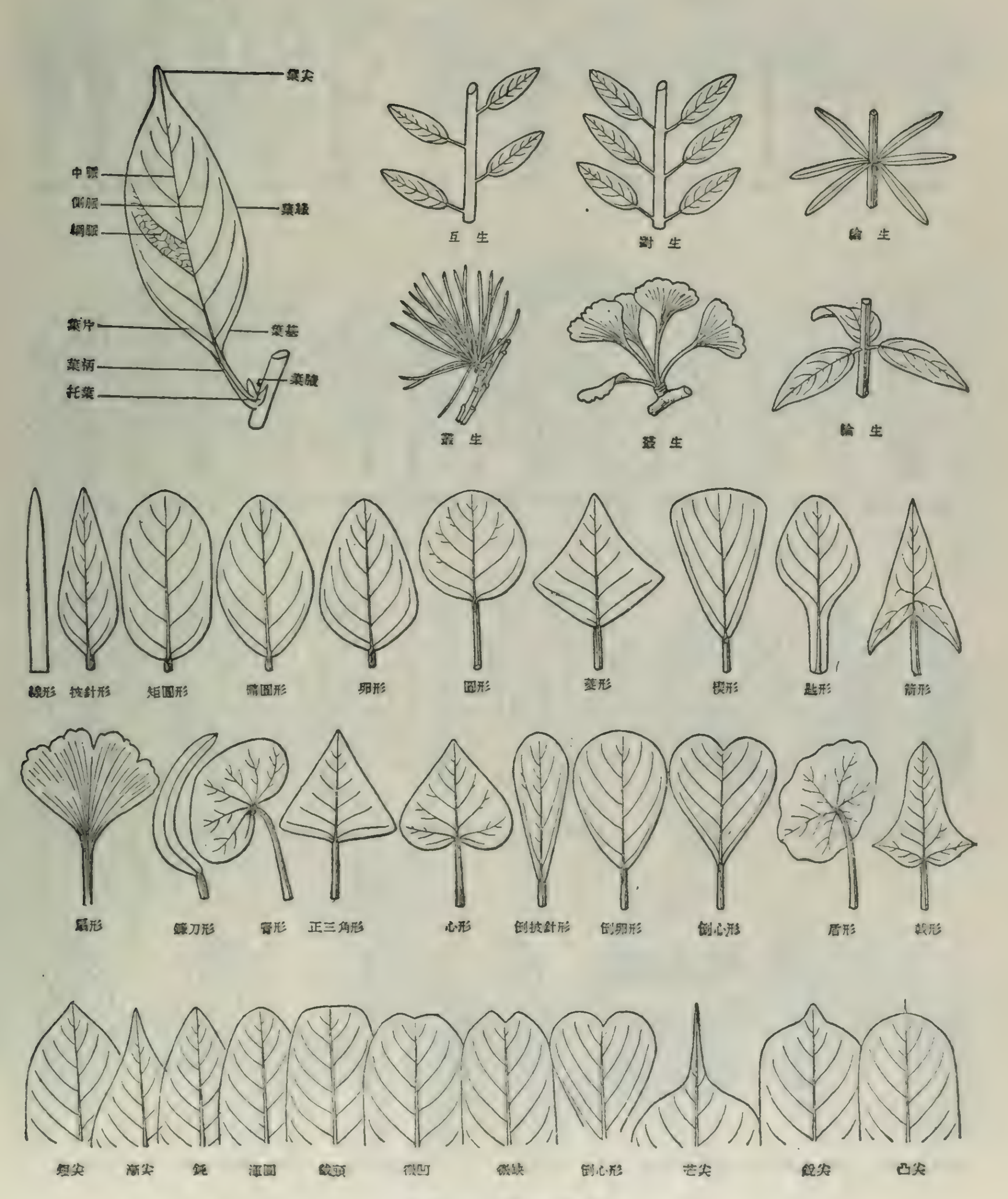
(13) **被剛毛，剛毛的**（hispidus）是指表面被以硬粗毛。

(14) **被粗伏毛，粗伏毛的**（strigosus）是指表面被以硬而短且偏向一方的粗毛。

(15) **被鈎毛，鈎毛的**（glochidiatus）是指表面被以先端有鈎的剛毛。

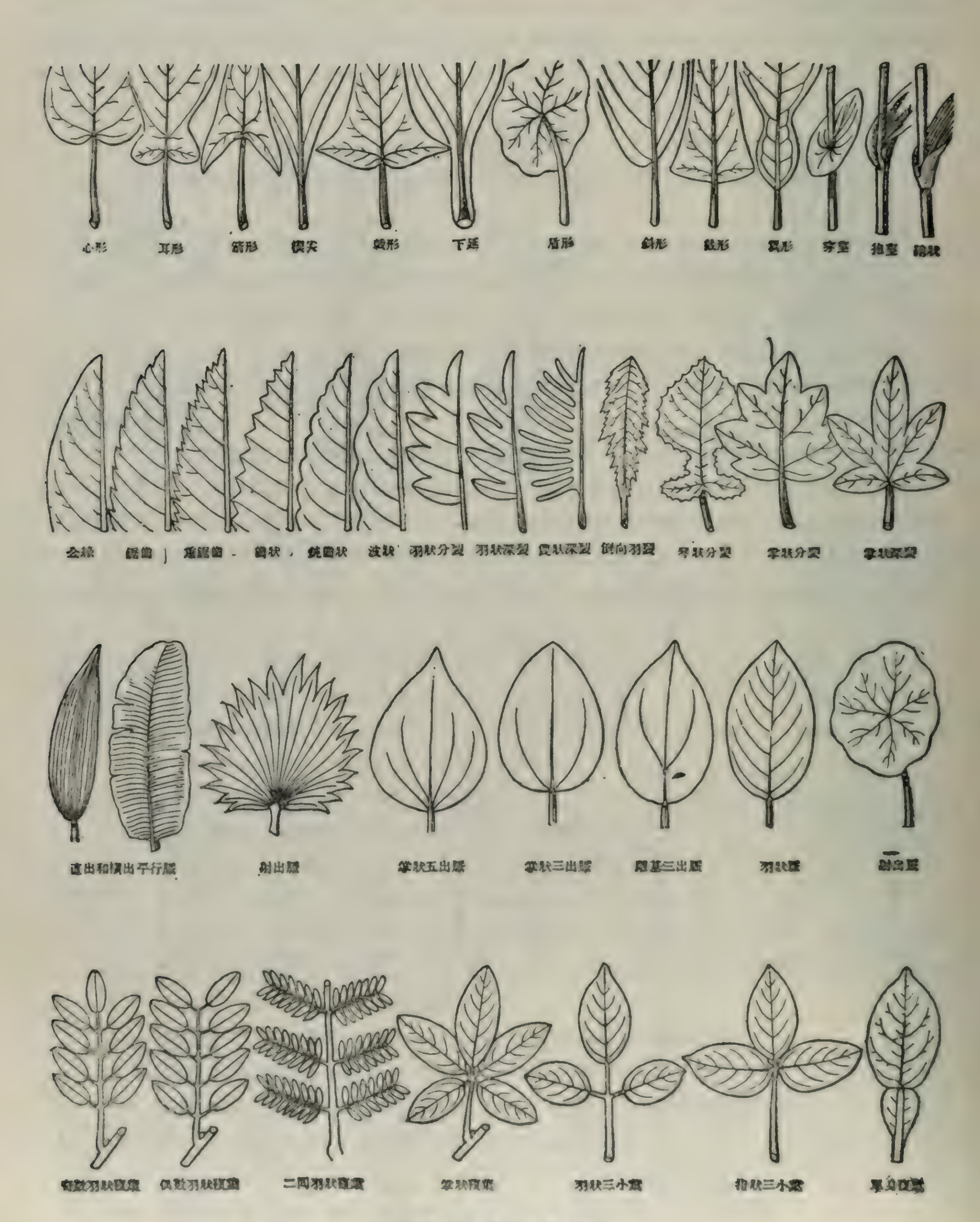
(16) **被刺毛，刺毛的**（setosus）是指表面被以極硬而直立的毛。

(17) **粉質的，有粉的**（farinosus）是指表面被以極小的粉質物。

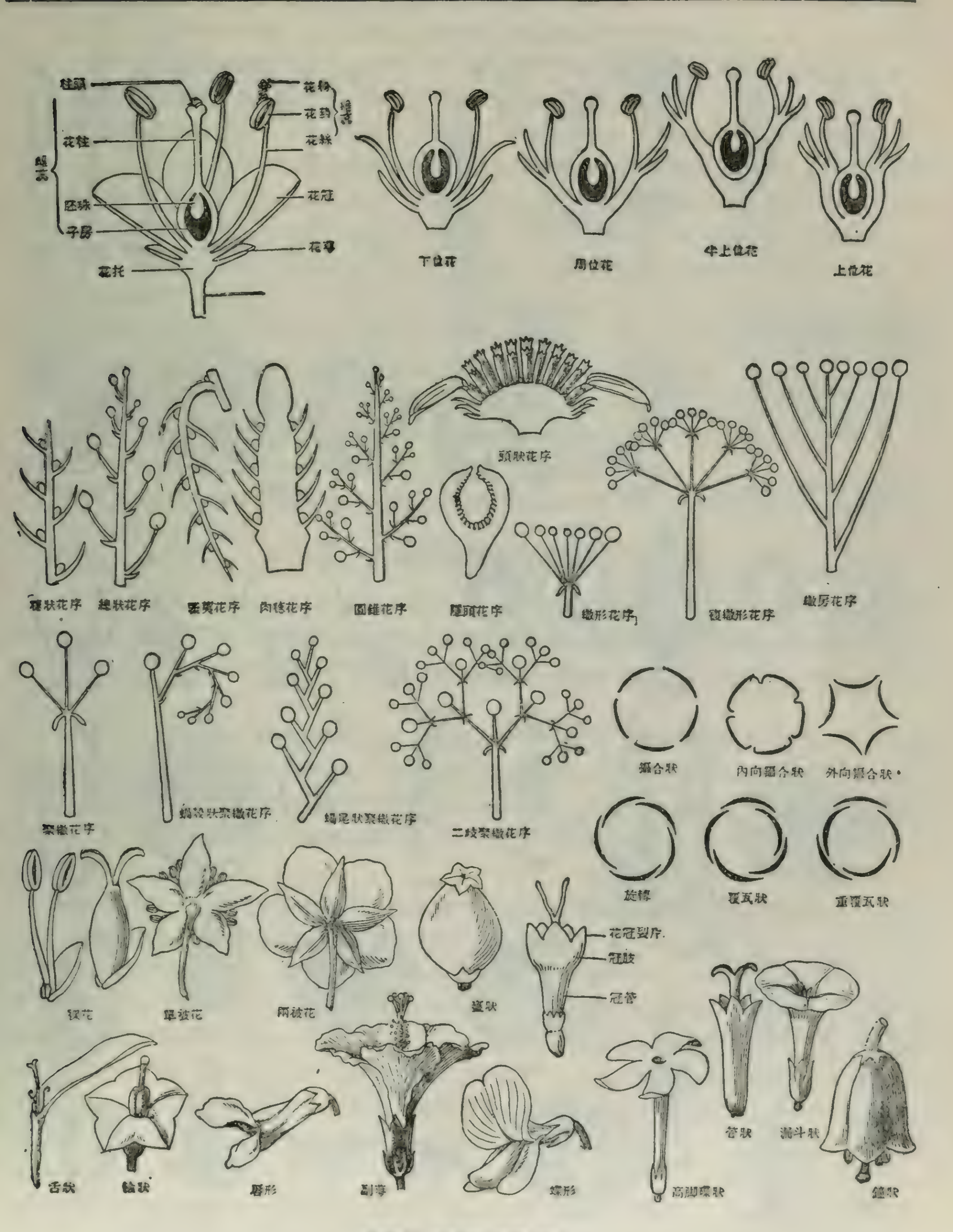


葉尖
中脈
側脈
網脈
葉緣
葉片
葉基
葉柄
葉腋
托葉
互生
對生
輪生
叢生
簇生
輪生
線形
披針形
矩圓形
橢圓形
卵形
圓形
菱形
楔形
匙形
箭形
扇形
鐮刀形
腎形
正三角形
心形
倒披針形
倒卵形
倒心形
盾形
戟形
短尖
漸尖
鈍
渾圓
截頭
微凹
微缺
倒心形
芒尖
銳尖
凸尖

附圖 III　葉形态圖(甲)


心形
耳形
箭形
楔尖
戟形
下延
盾形
斜形
截形
翼形
穿莖
抱莖
鞘狀
全緣
鋸齒
重鋸齒
齒狀
鈍齒狀
波狀
羽狀分裂
羽狀深裂
篦狀深裂
倒向羽裂
琴狀分裂
掌狀分裂
掌狀深裂
直出和横出平行脈
射出脈
掌狀五出脈
掌狀三出脈
離基三出脈
羽狀脈
射出脈
奇數羽狀複葉
偶數羽狀複葉
二回羽狀複葉
掌狀複葉
羽狀三小葉
指狀三小葉
單身複葉

附圖 IV 葉形态圖(乙)


柱頭
花柱
雌蕊
胚珠
子房
花托
花粉
花葯
雄蕊
花絲
花冠
花萼
下位花
周位花
半上位花
上位花
頭狀花序
穗狀花序
總狀花序
葇荑花序
肉穗花序
圓錐花序
隱頭花序
繖形花序
複繖形花序
繖房花序
聚繖花序
蝎尾狀聚繖花序
二歧聚繖花序
鑷合狀
內向鑷合狀
外向鑷合狀
旋轉
覆瓦狀
重覆瓦狀
裸花
單被花
兩被花
壺狀
花冠裂片
冠肢
冠管
管狀
漏斗狀
舌狀
輪狀
唇形
副萼
蝶形
高脚碟狀
鐘狀

附圖 V　花果形态圖(甲)


二强雄蕊
四强雄蕊
單體雄蕊
冠生雄蕊
合药雄蕊
丁字药
个字药
全着药
基着药
背着药
孔裂
離生心皮
合生心皮
中軸胎座
中軸胎座
特立中央胎座
邊緣胎座
頂生胎座
基生胎座
直生胚珠
半倒生胚珠
莢果
長角
梨果
核果
聚花果
堅果
柑果
翅果
小堅果

附圖 VI 花果形态圖(乙)

(18) **被絹毛,絹毛的** (sericeus) 是指表面被以緊貼而有光澤的小毛。

(19) **有睫毛** (ciliatus) 是指緣毛而言;**有小睫毛** (ciliolatus), 即睫毛之小的。

(20) **粉綠色** (glaucus, glaucinus) 指表面有粉被而呈藍綠色。

97. **腺体** (Glandula) 这一个名詞是指幾种不同的產物而言,主要的可以分为下列四類:

(1) 为一瘤狀或盾狀的小体,有柄或無柄,多少帶海綿質或肉質,間亦分泌少量的油脂物質,但時時乾燥。这种腺体通常極少數,且有一定的位置和形狀,多見於葉柄上、葉的主脈上、花序的分枝上、苞片、萼片或花瓣上,如油桐葉柄頂的腺体和金虎尾科植物萼片基部的腺体就屬於这類。

(2) 为一外生小凸點,通常黑色、紅色或暗色,为表皮細胞分泌出的油狀或膠狀物質。这种腺体通常多數,多見於花枝、葉、苞片、萼片、花瓣或雄蕊的表面上,如金絲桃科、紫珠等植物上極常見。倘这种腺体生於纖細的柄上時,依照柄的粗細可別为**有柄腺体** (Glandula pedicellata) 和**腺毛** (Pili glandulosi) 兩种,即柄粗的屬於前者,柄纖細如毛的屬後种。

(3) 为一充滿油質的、球形、長方形或綫形的小囊狀体,埋藏於葉、苞片、花的各部器官或果子的組織內。这种腺体通常多數,仰光視時,为無數透明的小點,如芸香科和桃金孃科的植物是。在繖形花科的果皮中,这种腺体是極有規則而且極明顯,名叫**油槽** (Vitta)。

(4) 为花盤的裂片(参閱第 75 節),或花裏面其他的肉質小体,如樟科植物花裏面的腺体是。

二. 分類学所採用的單位

98. 据目前所知,全世界已知的植物种類不下二十餘万种。对於这种龐大數目,在它們相互之間的親緣關係,必須有一合理的安排,以便研究,这是很重要的。为便利起見,植物学工作者,常按照植物学方面的一些条件,把这些植物分为許多單位,即种、屬、科、目、綱、門,最後統歸於植物界这个名称之下。

99. **一个种** (Species) 是指彼此極为相似的一些个体而言。所謂种的同一性是指不同的个体,虽在某些方面有微小的变異,如花色的深淺,葉形的大小等等,但主要特徵还是極为相似的,这是因为世界上沒有二个絕对相同的个体,而且常有变異的傾向。在一种之內,有一羣或數羣的个体具有某些特徵和同种其他的个体顯有不同時,有些植物学者就把它別为**亞种**(Subspecies)、**变种** (Varietas) 或**变型** (Forma) 諸等級。

100. 世界上已知的植物种類既然这样多,研究起來是極不方便的,因此,植物分類学家林奈氏創造了一个方法,即將若干个類似种類而具有某种共有特徵的歸为一類,叫做**屬** (Genus),而这些种類共有的名字就叫做屬名,好比我們的姓一样。一屬中的每一种植物另給一个形容字使得和同屬中的其他种類有別,这就叫做种名,好比我們的名字一样。因此,每一种植物都由二字組成,即头一个字为屬名,是名詞,第二个字为种名,多數为形容詞。以这样方法來記載一植物的名称的,这就是著名的林奈氏**二名法** (Nomenclatura binominis)。植物的学名是採用拉丁字,至其他方面文字亦可應用,但用時必須拉丁化而給予拉丁字尾。現举例加以說明:白菜的学名为 *Brassica chinensis* Linn., 菘(即黃牙白)的学名为 *Brassica pekinensis* Rupr., *Brassica* 这个字是白菜和菘共有的名字,这就是屬名,为拉丁字的古名,为名詞, *chinensis* 是白菜的种名,为形容詞,意指"中國的",而 *pekinensis* 是菘的种名,亦为形容詞,意指"北京的"。將 *Brassica* 和 *chinensis* 合起來便是白菜的学名,將 *Brassica* 和 *pekinensis* 合起來便是菘的学名,最後加上各命名者的姓氏,即白菜的命名者为Linnaeus 氏, Linn. 或 L. 都不过是該氏的姓氏的減寫。將屬名、种名、命名者三个部分寫在一起,一

个学名就完备了。由此我們可以知道白菜和菘是很相近的兩种植物，且有很多相同的特徵，因此可同置於 *Brassica* 屬内，並用兩个不同的形容字加於屬名後为兩种植物名字的區別。这种記名法，上面已經講过，和一个人的名字很相像，即屬名相当於一个人的姓，种名相当於一个人的名字。至亞种、変种和变型可在种名後加 subsp.，var. 的減筆字以表示之，例如球葉甘藍（即俗称椰菜或包菜）即为甘藍的变种之一，其学名可寫成 *Brassica oleracea* L. var. *capitata* Linn.。至一屬所含的种類，有單种的，也有數百种的；倘一屬包含的种類太多時，为便利起見，又可分为**亞屬**（Subgenus）或**段**（Sectio）等等。

101. 依同理，也可將若干个彼此相類似的屬而具有某些共有的特徵的，歸为更高級的一類，叫做**科**（Familia）；每一科也給一个名字，为一个拉丁語的複數形容詞，通常由其中一个典型的、最先發現的和最知名的屬名造成，例如 *Ranunculaceae*（毛茛科）是由 *Ranunculus* 屬去掉字尾 -us 加 -aceae 造成。科有單屬的，也有多屬的，倘一科包含的屬过多時，也可分为若干个**亞科**（Subfamilia），若干**族**（Tribus）。

102. 依同理，合若干个彼此相類似的科为**目**（Order），例如合芸香科、苦木科和橄欖科为芸香目（Rutales）是；合目为**綱**（Classis），例如合芸香目和其他各目为双子葉植物綱，这即指那些种子具有一对子葉的植物而言；合綱为**亞門**（Subdivisio）或**門**（Divisio），如合双子葉植物和單子葉植物为被子植物亞門，这即指那些胚珠包藏於子房裏面的植物而言；合裸子植物和被子植物为种子植物門，这即指那些能產生种子的植物而言。又合菌藻植物、苔蘚植物、蕨類植物和种子植物等等而为植物界。

103. 現在以桃和稻为例，表明它們在植物分類学的地位。

	桃（*Prunus persica*（L.）Batsch.）	稻（*Oriza sativa* L.）
門	种子植物門	种子植物門
亞門	被子植物亞門	被子植物亞門
綱	双子葉植物綱	單子葉植物綱
亞綱	離瓣花被亞綱（Archichlamydeae）	穎花亞綱（Glumiflorae）
目	薔薇目（Rosales）	禾本目（Graminale）
科	薔薇科（Rosaceae）	禾本科（Gramineae）
亞科	苦杏亞科（Amygdaloideae）	禾亞科（Agrotidoideae）
屬	櫻桃屬（Prunus）	稻屬（Oriza）
亞屬	苦杏亞屬（Amygdalus）	
种	桃（persica）	稻（sativa）

現本誌所包含的植物只有蕨類植物和种子植物二門。

三．植物标本的製作

（一） 採集标本時应注意的事項

104. **什麼叫做植物标本** 一株植物或植物的一部分經压製乾燥後就叫做植物标本或名臘葉标本。植物製成标本的目的是便利於保藏，以便他日的研究和对照之用。为欲達到这个目的，故对於材料的選擇，压製方法的講求和關於植物本身的种种記錄，例如生長环境、性狀、花果的顏色、經濟用途

等等，应尽能力所及力求完备。我國地域廣濶，植物种類繁多，有很多地方是人跡罕到的，故对於植物的採集和植物种類的記載，需要進行研究的工作很多。这些偏僻地區想專靠幾个研究部門去搜集，目前的能力是不够的。为着要使我國全國性植物誌工作能早日做好，所以希望各地羣众、農林工作幹部、学校教師和植物的爱好者們來协助進行調查搜集，把採得的标本寄到各个植物分類研究机關鑑定，这对於植物誌工作帮助是很大的，因此，对於採标本和压製标本应注意的事項，促可能地都寫在下面，供讀者参考。

105. **应該採什麼标本**　植物种類旣然这麼多，但究竟那些要採，那些不要採，这到是个先决問題。關於这一點，首先要看採集者的兴趣和目的如何。要是有志於某一地區或某一山區植物的人，那麼，对於該地區或該山區的植物，縱使是很普通的种類，也必須搜集，要这样才能知道全面植物的分佈情况，且植物学者，也可由此知道某种植物的分佈範圍。要是有志於某一類植物的人，例如有些專研究禾本類植物的，有些專研究木本植物的，有些專研究葯用植物的，那麼，他們必須全力注意於他們所研究的植物，簡單點說，凡服务於植物研究机關的人，他們的職志是專搜集各种植物标本資料为目的，絕不能强調个人兴趣，如認为有需要採的，無論什麼都要全採，縱使他們所屬的研究机構無專人研究，但为節省人力物力起見，可將他們不需要的材料寄送國內其他專家研究。例如，不是研究苔蘚的机構，照常理言，採集工作人員自可不採这類植物，但为明瞭國內这類植物的种類和分佈起見，也須一併採集，寄給國內專家研究，这样才能達到節省人力物力目的，且可帮助其他專家加速完成我國該類植物的植物誌。現在得声明一下，这裏所說的是指那些可用压製种子植物同一的技術來处理的植物而言，至其他要用特殊的技術來处理的种類，又当別論。拿地區來說，我們以为以現行的縣區为單位，虽然縣區是行政上的單位，非植物种類分佈上的單位，但我們要知道，縣區的劃分，常常是以自然地形，如河流山脈等等为标準的，因此，植物种類的分佈也常因地形的变化而受影响。倘小地區的植物採得越詳細，則对於种類的分佈，种類的遞变也就越看得清楚。例如，我國最常見的馬尾松和杉，極南应止於何处，極北应止於何处，或为其他類似种類所代替，關於这些，由於地區所收集的資料，就可做一極有價值的参考。还有一个問題，在同一地區裏的标本应否重複去採呢？这也是採集工作人員常常提出來的問題。關於这點我們以为除了極普通、常見、且絕对有把握認为確是同种的植物而外，一般地說标本都不怕重複。例如同种類的花标本，雄花标本和雌花标本，幼果标本和成果标本等等不算重複，而且都必須採得，材料方算完备，才便利於研究。有些种類虽屬普通，倘覺得有些个体顯与其他个体有多少变異時，也不怕重複，以便观察其变異情况，这些都有待於不斷吸取經驗才能領会的。

106. **地點的重要性**　一个标本室，当收到一批标本時，第一步工作为分科定名。目前全世界的植物不下二十餘万种，有很多种類是限於某一地區的，有些只限於某一島嶼或某一山區的，这也就說某一地有某一地的植物，地區相鄰近的植物种類也比較相近，地區距离远的，植物种類的差異也大。因此，当植物学工作者知道某些标本是採於某地時，他們就知道应該檢查某類書籍或某雜誌裏的某一篇文章，以進行鑑定工作。研究的結果，他們也就知道某一种植物該是某地的新記錄，甚或新植物。所以标本的採集地點对於植物的鑑定工作是非常重要的。要是一个标本不說明它的採集地點的話，那麼，这个标本就很不实用。因此，採集者於採得标本後必須註明地點。倘採集地點是一个不著名的小區域不能在普通地圖上找到的話，就要註明較大的行政區或註明离較著名的城市有多少远，以便檢查。

107. **花果的重要性**　直到目前种子植物在分類学上的鑑定根据，最主要的部分是花和果。营养器官，如葉、莖和地下部，在分類上亦很重要，但因受外界环境所引起的变化大，因此往往仍須靠花和

果的內部構造才能鑑定眞確。有些植物学工作者，对於某些地區的植物是非常熟悉的，有很多种類只要看它的葉就可知道是什麼东西，但有些非有花标本或果标本或二者俱备的则不能得到準確的鑑定。因此，沒有花果的标本对鑑定工作，是比較困難的。花和果旣为分類鑑定上的重要部分，而植物学工作者因研究上的需要常摘取其中一部的花果以供解剖，因此採集時須選多花的枝条來採。倘一枝僅有一單花或數花時，可多採同株植物上一些短的花枝，乾製後置於紙袋內附在标本上这亦是很需要的。採集者並須在野外記錄册上註明花的顏色、性質、形狀等等，因有不少植物的花經压製後即失去其原來面目，这也是很重要的。

108. **营养器官的重要性** 採集工作者只注重花果而忽視植物其他部分，也是錯誤的。植物标本只有花果而無葉，和只有葉而無花果的标本同样的会減低其價值，也影响鑑定上的準確性。草本植物，除了花果必須採得外，可能時，其地下部，如根莖、匍匐枝、塊莖或根系等等，还必須尽量掘取，然後才能顯示植物究竟是多年生，还是一年生。倘若是灌木、乔木、藤本或高大草本時，則代表有特性的莖枝的部分，也要採集。在这种情形下，最好將它的高度、生長环境、有無香味和乳汁等等的記錄附於标本册上，使其價值增大。至土名、經济用途等等亦很重要，最好能記下。

109. **标本的尺度** 标本定名後，还有些手續，如黏貼野外記錄标簽、定名标簽和編号等等，最後，依照其科屬排列歸入标本柜。但在标本歸柜前，一定要把它裝釘於一張硬而堅牢的紙上，以便將來标本取出及放入時不致將枝葉損坏。这承托标本的硬紙叫做台紙。台紙的尺度是有規格的，普通長 42 厘米，寬 29 厘米，但也可以稍有出入。因此，标本的尺度是以台紙的尺度为标準。倘标本过大过長時，裝釘時必須將超出的枝葉剪去一部分，才適合台紙的尺度，但那時因枝葉的乾脆，修剪時常会將标本弄坏，这是不適宜的。要是标本过小，不但不能表現植物的全貌，且又浪費台紙的隙地，这也是不妥当的。倘植物体过小而个体數又極稀少，但因种類奇特少見，就是标本小也要採；倘植物体矮小而个体數多，則多採些也好，以备有足够的材料好裝釘在台紙上，所以採集者应該注意，某些植物有採取的價值時，必須挑選最好的代表为标本，同時还要忖度台紙的尺度作为修剪的标準。

110. **野外記錄的重要** 上面已經說过，關於植物的產地、生長环境、性狀、花的顏色和採集日期等等，对於鑑定上和研究上是有很大的幫助的。标本價值的大小，往往是決定於这些記錄的詳細与否为準則。植物分類学工作者，他們所見的虽然是乾葉乾花，但亦可藉採集者的野外記錄的幫助，好像是和採集者在野外親眼看見的生活植物無異。他們便可藉这些标本進行研究工作。因此，採集者在出發前必須預备足够的野外記錄册，帶至野外，隨採隨記。茲將常用的野外記錄册举例介紹如下表，以供參考。野外記錄册不宜太厚，大概以三百号为一本，其濶度大約和普通的教科書的大小一样最適合，

111. **複份标本的重要** 每一号标本应採若干份，这是要出發採集前决定的。大概而論，每一号标本至少要採兩份，即多至十餘份也無妨碍，这是要看植物种類的性質、野外的情况和需要數量來決定的。一般幹部，採集标本有兩份就够了，一份留为己用，一份寄給植物研究机關代为定名。但植物研究專業机關則宜多採幾份，以便和國內外研究机關交換，藉此增加外地的材料。究竟要採多少份才够，則以所欲交換的机關多少为标準。採集者於得同一植物的若干份複份标本時，必須用同一的号碼縛於每一份的标本上，等到複份标本發出後，只要收到这号标本的研究机關，都可以看到这种植物同样的标本，而各該地的植物学工作者也可以得到研究这种植物的机会。植物学工作者倘对某种植物的鑑定有不同的見解而加以改正時就可用簡單的方法把标本的採集者和号碼引出，用各种文字發表於各种植物学雜誌上面，各地标本室也可以照改。因此，採集者於採集複份标本時必須採確実是同样的植物，这是很重要的。一号标本的若干个複本，倘同採於一株大樹上或一株大灌木上時，那麼这些複本

標本号數

地點……………………………………………………………

……………………海拔……………………米……………………

环境……………………………………………………………

性狀……………………………………………………………

体高……………………………………米……………胸高直徑…………

樹皮……………………………………………………………

……………………………………………………………

葉………………………………………………………………

花………………………………………………………………

……………………………………………………………

……………………………………………………………

果………………………………………………………………

……………………………………………………………

採集人……………………………………採集号數……………………

採集日期………………年………………月………………日……………

土名……………………………用途……………………………………

……………………………………………………………

科別……………………………………

学名……………………………………………………………

鑑定人……………………………………

無疑地是同屬於一种的，但倘若植物体过少，不能在同一株上採得足够的複本時，採集者可在附近的同一种植物的另一植株上補足，但必須詳審这一株植物確要与前一株完全無區別的才可，尤其是草本植物更要小心，否則不能当为複本。这种办法，不独可使植物学工作者於标本定名後，可用标本号數告知採集者，某号标本是某种植物，而且也可以將他們研究的結果，以引用标本号碼的方法，刊佈於他們的刊物上，使其他植物学工作者，倘若有那些複本的話，得以証实他們的观察的正確性。所以从科学的观點看，每一号标本的價值，全視它有無号碼，詳細的野外記錄和發出的複份标本是否係同一植物为标準。

112. 标本的选擇　採集者当碰見一株植物需要採取時，最先，他必須審度要採那一部或那一枝和要採多大为最合理想。照理，除特別的情形外，标本越完备越好，且適能容納於一張台紙上最佳。倘植物体过小時，必須多採複本，且一張草紙可多夾幾个标本。倘一株草本超过 40 厘米時，可將它的莖作適度的摺叠，使成一V形或N形或多折也無碍，但不可直折，須將折口略为扭轉後，然後折下，

才不致把莖弄断。草本植物的地下部，如根莖和塊莖等等，也須採得，然後才可顯出它們是一年生的或多年生的。某些草本植物的基生葉，其形狀和排列方法也往往和莖葉不同，倘遇这种情形時，基葉也須採取。有很多的草本植物倘缺少地下部的标本時，往往不容易鑑定。至蕨類植物的根莖上的鱗片或毛狀物有些是鑑定的标準，也要注意。草本植物的地下部於压製前須將其中所挾持的泥土小心洗去。高大的草本倘不易压製标本時，採集者須找較小的个体或选擇大个体的一部材料來压製。在这种情形下，植物的平均高度必須記錄下來。倘植物的葉極大時，則葉和花枝可分開压製。乔木、灌木或藤本等，只須採取一部分便足，採時必須选擇有花有果或二者俱备的、且最易压製、姿态最好的枝条。因为这些标本只能代表一株植物的小部分，所以对於植物的高度、樹皮、生長情况等必須詳細記錄下來。有些落葉植物常於葉前開花的，在这种情形下，採集者在某一時期內只能見花，而不見葉，那麼採花時看看有無老葉殘留於下部有隱閉的枝条上，倘都無法找得時，最好將这株植物加以标誌，等到有机会時再行採葉或採果，但後採的标本須另給号碼，或在野外記錄册上註明某号和某号同採於一株樹上，假如採於不同的植株上時，可註明某号等於某号。有些植物的花是單性異株的，这就是說雌花和雄花生於不同的植株上，倘遇这种情形時兩种花的个体都必須採得，且給与不同的号碼。通常，这兩种不同性的个体相距是不远的，且多在同一時期開花。又有些高大草本，如芭蕉、野芋、某种蕨類植物和乔木中的五加科、棕櫚科等植物，它們的葉是很大的，这对於採集上和压製上都是很感困难的。倘遇这种情形時，採集者常有可能在具有大葉的个体上找到較小的，但完全成熟的葉，而这些葉在比例上或裂片和小葉的數目上都和大葉差不多。採集者倘挑选这較小的葉做标本時，則常葉的尺寸一定要記在野外記錄册上。若全株植物僅有大葉時，採集者可沿中脈的一边將葉片的一半剪去，但須留其頂端；要是複葉可將沿總軸一边的小葉剪去，但頂端的小葉仍須保留。

113. **特种的採集方法**

（甲） **水生有花植物的採集法** 有花植物有不少种類是生於水中的。在这些植物中，有些种類是有地下莖的，有些种類的葉柄和花柄是隨着水的深度而增長的。因此，採集这些植物時，有地下莖的則可採取其中的一段，以示花柄和葉柄着生的情形，和採取个别的花和葉而酌留花柄和葉柄的一部分。又有些水生植物，其具葉的莖枝是非常纖細而脆弱的，一提出水面，它的枝葉即彼此黏貼重叠，这样做的标本不但不美观且失去其原來面目。因此，採集这類植物時，最好成束撈起，包於溼紙裏面，小心携回，然後置於水盆或水桶中，等到枝葉回復原來狀态時，用舊新聞紙一張，置於浮水的标本下，輕輕將标本提出水面，即置於乾燥紙裏面，好好压製。初時，乾燥紙宜不時更換直至表面的水分被吸尽为止。这样做成的标本当較完美。

（乙） **蕨類植物的採集法** 蕨類植物是不生花果的，只產生無數的微小孢子藏於孢子囊中，而这些孢子囊作綫狀或點狀排列於葉背的边緣或排於特殊的实葉上。蕨類植物是根据孢子囊羣的構造和排列方法以及葉的形狀、根莖的特性等來分類的，因此蕨類植物标本要是缺孢子囊羣即等於种子植物标本之缺花果一样的难於鑑定。一个完备的蕨類植物标本，最好的是具有孢子囊羣的实葉和一段地下莖。压製标本時，必須將一部的葉子反折，等到标本裝釘於台紙上後才能顯示葉面的情狀。有很多种類，其高度不及40厘米時，須全株植物（連地下莖）压製，超出40厘米時，仍可折曲一至二次使適合台紙的幅度。倘植物有实葉（即能產孢子的葉子）和不实性葉之分時，則兩种葉都須採得，因这些葉子外表上常有不同的形狀。要是葉子太大，則可採：(1)頂部，(2)中脈連其側面一部，(3)葉柄的基部，(4)根莖的一部；且必須將植物的高度、葉片的長闊度和裂片的數目及葉柄的長度等一一記下。

（丙）**棕櫚植物的採集法** 棕櫚類植物通常是很粗大的，所以压製标本時也是極为困難。羽狀複

葉种類中如椰子、魚尾葵等，掌狀葉种類中如蒲葵、棕櫚等，它們的葉子極長大，因此，採集時可採一部分而適能容納於台紙上便得，但必須把它們的高度，莖的直徑，葉的長闊度和裂片的數目，葉柄的長度記於野外記錄册上，倘葉柄有刺時也須採取一小部。至棕櫚植物的花序也很大，且其着生的部位也不同，有頂生的，有生於葉腋內的，有生於由葉基叠成的葉鞘之下的，倘無法全部压製時，也必須記明其長闊度和着生的部位，如生於葉基叠成的葉鞘之下時，則鞘的長度也須記下。稀有的种類最好把它攝影，將照片附在标本一起。

（二） 採集标本的用具

114. **木夾板**　为压製标本最主要的用具之一。它的用处是將吸濕草紙和标本置於其內压緊，使花和葉不致萎縮而且使枝葉平坦，容易裝釘於台紙上。因为标本的台紙是 42×29 厘米的，所以木夾板的幅度不能太小，最好是較大些，而吸濕草紙也恰好和木夾板大小相等。木夾板最好以輕韌的木材为材料，長約 43 厘米，寬約 30 厘米，以寬約 2.5 厘米、厚約 5 毫米的木条釘成，横直每隔 2.5—3 厘米一条，用小釘釘牢，四周用較厚（約 1.8 厘米）的木条嵌实，才能久用。这种木夾板可委托木匠代做。在我國西南部產竹的地方，不用木条而改用竹条也很方便。学校教師和其他的植物的爱好者，倘非大量压製标本時，即改用其他木板，上加適当的重量亦可压成完善的标本。至長期在外的採集工作人員，須多备木夾板。每一副木夾板只可挾持約 60 厘米高度的內容（指标本和草紙而言）。

115. **草紙**　亦为压製标本必需用品之一。常用的草紙即可用为压製标本的标本紙，將採得的新鮮标本夾置在裏面，然後再將标本紙連标本夾起。我國西南部出產草紙的种類甚多，譬如廣东北江出產的長江紙就最为合用。这种紙吸濕力大而耐用，但其幅度太大，用時可摺轉以增加厚度和吸水力，切不可裁成兩半，以免太薄，容易把标本弄坏。沒有草紙的地方，也可用他种紙代替，若太薄時，可二三張合用。标本全乾後仍夾在草紙內，則需用草紙量大，运輸不便，因此可以將乾燥的标本轉夾在舊報紙內，每一張舊報紙裁開对摺，適为木夾板的幅度，每半幅舊報紙裏面可夾标本二至三个不等，草本的还可多些，每若干份为一束，用小繩紮緊，置於通風乾燥的地方。因为舊報紙的体積較小而張數多，虽少帶些草紙也不致妨碍工作，且又減少多帶行李的麻煩。

116. **皮夾**　採集時候，用什麼东西把採得的标本暫時裝起來呢？有些人用一个洋鉄做的採集箱。採集箱的幅度大概是 42×30×20 厘米，裏面要用不生銹的材料为原料，外面須塗以白漆免致吸熱。这种採集箱携帶不便，目前很少人採用。現在常用的是採集夾。这种夾所用的材料和式样亦因人地不同而異。大概是用兩塊厚紙，內外均包以牛皮或帆布，但用牛皮較妥。外面的皮比內面的要好些，边緣縫以粗帆綫，可托皮革店代製。它的幅度比台紙或木夾板大些（約 48×35 厘米）以妨标本露出。皮夾每一塊的上下緣嵌以三个鉄圈，用繩縛緊，繩可隨标本的數量或放寬或收緊。为防止标本从皮夾兩側脫落起見，每一塊的側緣也可裝上一个鉄圈，以繩縛緊。在皮夾的上緣可裝上皮帶，以便携帶。採集時皮夾裏面須夾些草紙，好放标本，这是不用說的。

117. 至其他採集用品，如枝剪、樹皮刀、柴刀、挖根鍬、气压表（即測高表）、望远鏡和繩索等，亦宜隨身携帶，以备不時之需。高枝剪適於平地採集用，在森林裏藤蘿滿佈，簡直無所用之，最好注意找能爬樹同志，遇到必須採的标本，可爬到樹上採取。至生活上所需的用品，如帳篷、油布、行軍床、蚊帳、洋燭、風灯（即馬灯）、手电筒、各种炊具、必需的藥品等等，可視出發期的長短、远近和当地的情况，酌量携帶，这裏不能詳述。

（三） 压製标本方法

118. 标本的好坏和在科学上的價値，全視採集和压製的技術而定。标本的选擇方法，可參閱第112節。当新鮮标本携回基地時，最好当天压製，倘因時間过於迫促而不能即行压製時，亦可待至次日，但要把标本攤放於通气露天（不是雨天）之处，以免堆置發熱。压製标本第一步工作，是要把标本上多餘無用或密叠的枝葉疏剪去一部分，免致遮蓋花果。第二步工作，即將所有当日採得的标本編号，每种的若干份标本（指採於同一樹或虽不同樹而確屬同种）給予一个相同的号碼，並將有關植物各种事項，如地點、生長环境、性狀等等，依照野外記錄册的表式記下，最好是着重於那些在压製後会改变的器官。做好这兩步工作之後，即可進行压製。压時先將兩旁有繩的一塊木夾板做底板，上置草紙四五張，然後將标本逐个和草紙互相間隔，平鋪於木夾板上，鋪時，須將标本的首尾不時調換位置，使夾內全部容物（指标本和草紙）整齐平坦，免致傾倒，待達到相当高度（可視压製者的意見）不拟再加內容物時，將另一塊無繩的木夾板置於內容物之上，压製者可輕輕蹲坐在木夾板的一端，然後將底板前端的繩以活結暫縛於面板上，縛時略施压力，同時在坐着的一端以体量用同等的压力順勢压下，使內容物的前後兩端不致一高一低，然後以手按着木板未縛的一端，將身体移開後，改用一脚踏着，在底板他端兩側加压把繩也用活結暫時縛緊。这樣还須將木夾板的兩端反覆再加压力至適度为止。至每个标本之間應置草紙若干張，須視植物种類而定。普通的草本和枝葉花果較薄的种類用草紙一張便可，否則就須多用幾張。若花果过大時，常会使近花果之处造成空隙，因而使一部葉子捲縮，在这种情形下最好用摺厚的草紙將空隙填平，使全部的枝葉都能受到同等的压力。新压的标本每日至少須換乾紙一至二次，換紙時特別要將覆压的枝条、摺叠的葉和花等小心張開，这是工作最要緊的一个步驟，也就是將來製出的标本好坏的關鍵。这个時候要是覺得枝葉过密時，还可疏去一部。一个标本上的葉子必須正面的、反面的、都要幾片，以便标本上台紙後得以隨時檢查葉面及葉背的情形。这种把葉子反过來的工作也要在这个時候完成。脫落或多餘的花果須裝入紙袋裏面，且須緊隨标本，袋上宜寫上和标本相同的号碼，以防万一失脫後可按号碼同原标本放在一起。为促使标本迅速乾燥和保存固有的顏色起見，大約於压製第二日至第三日後，每日可換烘熱的草紙一至二次，以代替烤製法。用这种的压製法，普通的植物約六至八日便可完全乾燥。烘紙的方法可視当地的燃料而定。用木炭比用柴好得多，因木炭無烟，且不至有火焰燃及紙面。烘紙爐可用泥磚或窰磚砌成。烘爐長約1.3公尺，闊約70厘米，高約60厘米，如用柴为燃料時應当高些。爐面貫以縱排的鉄綫四五条緊加於爐的兩端，为承托草紙之用。烘紙時，先將草紙排成屋瓦狀，分二行平鋪於爐面的鉄綫上，等到下面烘熱時將紙反轉，再过一些時將紙收起緊叠，隨烘隨換，这樣，草紙裏面的熱气可保持若干時而不散。換出的濕紙亦可用这法烘乾。倘採集規模不大時，即用火爐烤紙或太陽晒紙亦無不可。当标本將近乾燥時，木夾板所施的压力不能太緊，太緊就会把标本压坏。至标本要到什麼程度才算完全乾燥呢？这是要靠經驗的。多數的植物，葉和花比較易乾，枝和果比較難乾，标本乾燥与否，可檢查後二者便可知道大概。未乾标本極易發霉，南方天气更不能不加注意。标本乾燥後由草紙抽出而轉到舊報紙裏面時，倘滯留野外太久，裏面須撒些殺虫粉，如樟腦粉，或臭丸等，並須置於通風乾燥的地方。

119. 当植物的果实或地下部，如鱗莖、塊莖等过大時，可無須置於木夾板內，即排於近火爐旁任它乾燥後装載於紙盒內亦可，但这些材料必須标記和标本相同的号碼，俟野外工作結束後再分置於各标本內。为表示內部構造起見，有時亦可將果实和鱗莖等縱切和橫切为若干塊，厚約1厘米內外的薄片，置於木夾內压乾，这种情形，若是果实的話，須在野外記錄册上註明其大小、形狀、顏色等等，以备

考查。

120. 有些植物的营养器官，如蘭科、天南星科植物等，通常厚而多肉，用普通压製法來处理，不独不能把它們压乾，且有繼續生長的可能，有時經月都不得乾燥，結果葉子脫落而莖則延長，有失本來面目。遇到这類植物，压製前最好置於沸水裏面約半分鐘至一分鐘，將外面細胞殺死，使水分容易消失而促使乾燥。有些种類，倘於沸水中加少許食鹽，也許可以減少褪色的程度。但花是万不能放在沸水裏浸的。用这种方法处理标本時，換紙的次數要多些，免致發霉，南方多雨季節更要注意。此外有些种類，如木棉和有些大戟科植物，虽換紙次數怎麼多，都难免落葉，在这种情形下，也可用浸於沸水的方法先殺死葉內細胞後再行压製。因为肉質植物經压製後萎縮性大，且採得其中的一部，实际上和生活狀态下的面貌相差甚远，因此於对顏色、質地、形狀等等，必須有詳細的記錄，可能時最好加以攝影。

121. 至於肉質而且多髓心的莖，可把它破開後压製其一部分，且可將其內髓部挖去，促使快些乾燥。它如仙人掌類植物，它們的莖是非常多肉的，採時可切取有花的一面，如屬球形或柱形的，可切取有花的一稜，但必須切一橫切面以示稜脊若干，或把稜的數目和莖的直徑記在野外記錄册上。肉質多汁的花也須剖为兩半然後压製。關於这些植物，除了必須採取部分标本外，最好加以攝影。

122. **液浸标本**　为便利將來解剖和保存肉質花果起見，可將花果浸於液体內，浸液可用 10% 的火麻林或 30—50% 的酒精內加少許甘油的混合液均可，但用火麻林較好。玻璃瓶以用闊口砂塞为最好，瓶的大小可視花果的大小和數量而分为若干等級，瓶口宜用白蠟封閉，以防水气蒸發。液浸标本內的号碼也必須和乾标本上的号碼相同，用硬紙小牌以鉛筆書寫兩面置於玻璃瓶內。等到标本上台紙後可在标本的左下角标貼液浸标本某某号（另編）的小标簽，以便按照号碼隨時取出，供参考解剖。这样旣可減少乾标本的損害，又可免解剖時煮花的麻烦，这是最理想不过的。我所現有大小液浸标本數千瓶，二十多年來各植物学工作者都覚得很方便，且也解決了不少問題，这是很値得介紹的。因为运輸上的困难，液浸标本須揀較稀奇的种類和經压製後容易改样的肉質花果为对象，其他普通常見的种類和木質果類就不必这样麻煩了。

四. 标　本　室

123. 一个收藏乾标本的机構叫做**标本室**（Herbarium）。为便利於往返檢視起見，标本必須裝釘於一張堅韌的台紙上，这在第 109 節中已經說过了。凡質密而坚韌的紙都可做台紙。有人用做烟盒的紙做台紙，可是这种紙質鬆而厚，且有易吸水气起皺之弊。

124. 裝釘标本的方法也有多种，有的用膠着的方法使标本黏貼於台紙上。採用这种方法時，事前以若干的阿拉伯膠、桃膠或魚膠溶於水中，使成膠黏狀态，但为防止發酵起見，可加少許石炭酸在裏面。用坚韌的白紙以軟扫塗阿拉伯膠於其一面，等到膠全乾後，把它裁成窄紙条供黏貼标本用。标本上台紙前，先用毛扫濡膠水塗於一平滑的硬板上，然後將标本小心平鋪於这板上，把各部輕輕压下，使标本的背面都染有膠水，然後小心拿起，鋪於台紙上，再夾於草紙裏面，輕施压力至完全乾燥为止。最後將标本較粗厚的部分，如枝葉等等，再黏貼塗有膠水的紙条或医院用的膠布，这样就算完畢。这种方法，在我國北方还可採用，但在潮濕的南方則不太適宜。有的用裝釘法以代替膠着法。裝釘時將标本擺於台紙最適宜的部位，台紙下置一張厚紙和若干舊報紙以为墊，然後用小鑿刀沿枝的兩側和葉的中脈的兩側鑿成小洞，內穿以小紙条，然後反轉台紙，將紙条抽緊，用筆塗膠，把紙条压貼在台紙的背面，後用筆桿的一部反覆压按三四次，紙条就自固着於台紙上。要注意的是台紙背面的膠水，宜立即用濕布揩去，否則一到春夏季節，餘膠因吸濕而变質，常会黏着下面的标本。大花果也必須加紙条釘

牢，但不宜把它們戳穿。至脫落的花果和葉等，須裝於紙袋內，貼在台紙的隙地，以备研究時供参考解剖之用。極矮小而纖細的种子植物，及苔蘚、地衣和有些菌類，可不必裝釘，只須裝入紙袋，貼在台紙上便得。一張台紙只能釘一种植物，倘植物过小而又確知为同一种時亦可多釘幾个。

125. 植物上台紙後，接着便須完成下列手續：(1)最好在右上角註出地名(或貼上省名，如廣东、雲南、海南島等)；(2)在台紙的另一角，如左上角黏貼野外記錄标簽；(3)在台紙的下一角，如右下角黏貼定名标簽；(4)倘有液浸标本時，应立即編号，並將編号的小标簽貼在台紙上，以便隨時提出参考；(5)打标本室登記的卡片，卡片的大小和定名标簽差不多，上緣的左边为学名，右边为科名，中部分为二列，左列第一行为採集号數，第二行为採集人，第三行为採集地點；右列第一行为标本号碼，第二行为採集日期，第三行为鑑定者；(6)編号，即每一个标本給予一个号碼，号碼可由1起一直接續下去。一个标本的定名标簽上，野外記錄标簽上，野外記錄册上，卡片上都要編一个相同的号碼。野外記錄标簽的格式可仿照第110節的野外記錄册上的格式，登記事項可依野外記錄册填寫。各种标簽大小很難確定，大概野外記錄标簽15×9厘米，定名标簽12×7.5厘米，上緣可印某某机關名称，靠近左边印标本号數，在标本編号後即將号碼填上，中央寫学名，下緣的左边为採集人和採集号數，左边为鑑定者。

126. 完成以上各項手續後，标本即可裝放标本柜內。至标本的排列，有按科屬种親緣關係的分類系統的，有按各分類單位字母先後的，即科以字母的次序而排列，每科裏面的屬，每屬裏面的种也以字母的次序來排列，也有兩种混合使用的，即科以親緣關係排列，每一科裏面的屬和屬裏的种則以字母的次序來排列。

127. 标本入柜後还有些附帶的事項，如可能也应該做。(1)根据卡片的标本号數，依次序寫在登記册上；(2)根据卡片上某人某号标本的学名，登記於某人的野外記錄册某号內；(3)倘外处寄來标本無野外記錄册時，須按照地區(省區或國別)、採集人和採集号另行登記，以便檢查；(4)卡片用完後应該按字母排入於卡片柜裏面。經过这些手續至少有下列的方便：(1)根据学名的字母排列的卡片可以查出某种植物标本的有無；(2)根据野外記錄册可查出某人某号标本是什麼；(3)根据号碼的登記册可查出某号标本是什麼；(4)根据地區标本名錄可查出某人某号标本的有無和什麼名称。

128. 标本入柜後为着減少彼此間的磨擦損坏和分清科屬种間的界限，还用較厚的紙做成科屬种包皮紙，實用上屬、种外的包皮紙是很需要的。普通都是用厚牛皮紙做包皮紙的材料。

129. 标本柜的構造，就好像大型的鴿子箱，內分为若干格，每格的深度約46厘米，闊33厘米，高16厘米。为便利裝放起見，每一个标本柜分为十格，二行排列，每行五格，格板最好能自由抽動为佳。标本柜最好的材料，在我國南部为樟木，次为苦楝，但这些木材的扭曲度大，故必須十分乾燥後才好施工。兩个标本柜叠起適为一人的高度可隨便提取标本。标本柜宜置於乾燥的地方，裏面要常置樟腦粉和臭丸等为驅虫剂。

130. 有些标本室，在标本上台紙前，把它浸於汞綠酒精溶液裏面殺虫，等到乾燥後始裝釘，或於裝釘标本上用毛筆塗以同樣的溶液亦可，但藥品有毒，用時要十分小心。此外，还有一件应該注意的事，标本照片不能夾放在經过这樣处理後的标本裏面，否則就会變色而等於無用。

若是規模較大的标本室，应另行設計毒气消毒室一間。該室宜設於高樓的頂層，或远离人家的地方，圍以密封的磚牆，和混合結構的屋頂，頂端有一从外自由啓閉的放气管，管口須远距地面至相当高度，最好須高出附近房舍之頂，使放出毒气時不致有流入人家的危險。近地面处開有較密閉的進气洞。門須密閉，一經關閉之後，非開啓放气管時，室內毒气，絕不能有讓其洩出的机会。以上各點就是消毒室必須具备的条件。室內設备是用竹木搭成層架，为排列标本之用。标本不宜叠置太厚，以便毒

气易於透進。标本消毒前应將所有的門窗用塗佈漿糊的紗紙条密封，因氰气有剧毒，任何動物一經吸入，便有致命的危險。标本排妥後，以磁盆放入"氰酸鉀"，盆上以鉄架安放分液漏斗，內載稀硫酸。佈置就緒後，即將分液漏斗的關鍵轉開，使硫酸陸續滴在氰酸鉀上，一經接觸，氰气立刻發出，因此，分液漏斗一經開放，工作人員須立刻离室，並將室門促速關緊加鎖。經过 24 小時後，先將放氣管開放，纔將進气洞略開放，使空气進入，將毒气向上赶出，俟毒气散清後，才可將室門打開，但仍不能入室，須俟空气換清後，始可入室工作。放气時間最好在深夜進行。大約在 1000 立方米容積的消毒室，可用氰酸鉀一市斤，与清水等量的稀硫酸 6 市斤（即用清水 3 市斤与硫酸 3 市斤稀釋，稀釋時以硫酸徐徐加入水中，切不能以水加入硫酸內，如秩序一倒乱，就会發生爆炸）便可達到殺滅害虫目的。若用此法每年將标本处理 1—2 次，另將新加入的标本用同法处理後，再行歸櫃，則可使标本室害虫減至最低限度，惜这方法極为危險，因氰酸鉀为剧毒剂，有時以手觸之亦有致命的危險，故施工時用橡皮手套和防毒面具，方保無虞。

五. 術語索引

1. 以中文的筆画排列

九 画

十 画

2. 以拉丁文字母排列

索　　引

一. 中 名 索 引

（正名用黑体字表之，異名用普通字体表之）

四　划

五　划

六 划

七 劃

八 划

九 划

十 划

十 一 划

十 三 划

十 四 划

十 五 划

十六划

十七划

十 九 划

二 十 划

二 十 一 划

二 十 二 划

二 十 三 划

二. 学 名 索 引

（正名用正楷字表之，異名或本誌曾提及过的名用斜体字表之）

廣州植物誌

編著者　侯寬昭等
編輯者　中國科學院華南植物研究所
出版者　科學出版社
北京东皇城根甲42号
北京市書刊出版業營業許可証出字第061号
印刷者　北京新華印刷廠
總經售　新華書店

1956年6月第一版　書号：0434　字数：1,557,000
1956年6月第一次印刷　開本：787×1092 1/16
(京)0001—2,455　印張：59 7/8　插頁：3

定價：(10) 道林本12.60元



